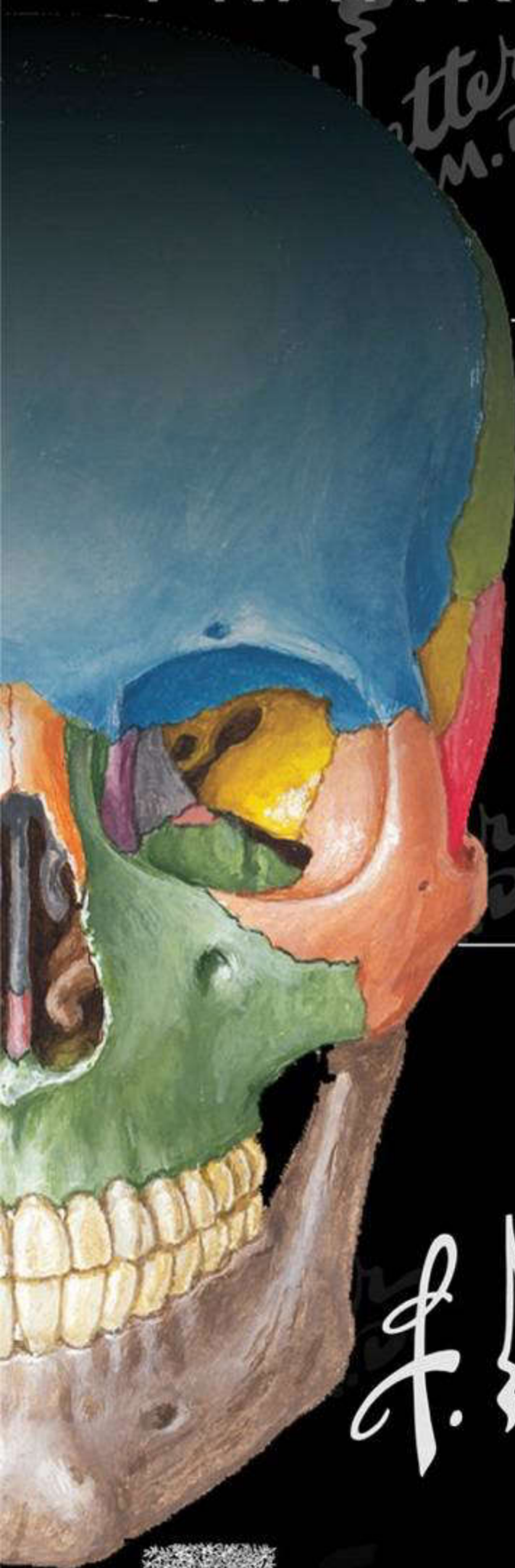


FRANK H. NETTER, MD



ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA

6.^a EDICIÓN

*F. Netter
M.D.*

EDICIÓN
25.^o
ANIVERSARIO



www.medilibros.com

www.medilibros.com

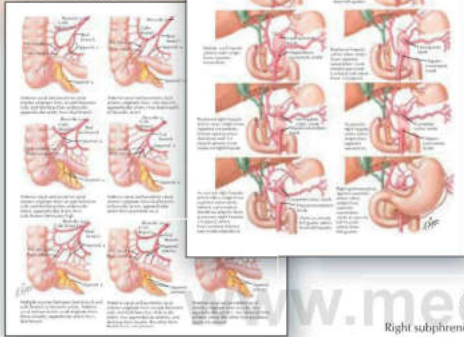
StudentConsult.com

Regístrate para acceder a estos contenidos adicionales

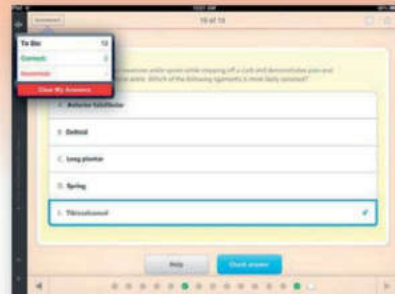
Contenidos en inglés

54 Bonus Plates

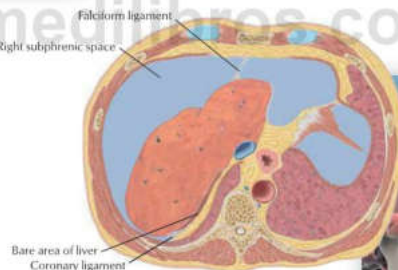
Véase la lista
completa
en el reverso
de esta página



300 Multiple Choice Questions



8 Cross-Sections



Three 3D Models

11 Videos from
Netter's 3D Interactive



150 Quizzes



53 Text Guides

3.1 Thorax

STUDY AIMS

At the end of your study, you should

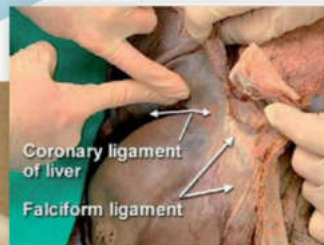
- Identify the major features of the surface anatomy of the thorax
- Identify the location of the sternoclavicular joint
- Know the types of these joints
- Palpate the sternum and its parts

GUIDES

Thorax: Topographic Anatomy

- The thorax lies between the neck and the abdomen. The rib cage protects the contents of the thorax.

42 Dissection Videos



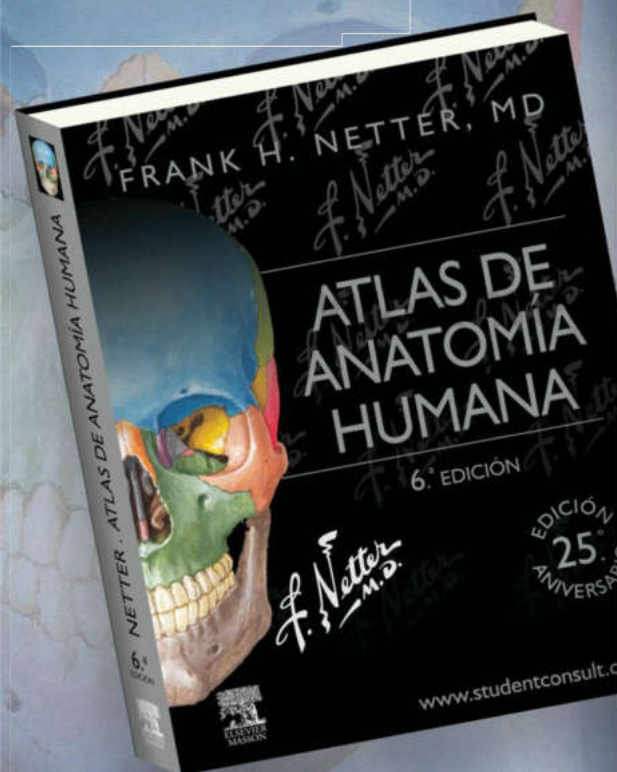
Véase el listado de videos
de disección de UNC
at Chapell Hill al final de este libro

10 Plate Discussion Videos

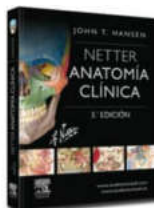
- BP1 Degenerative Changes in the Cervical Vertebrae
BP2 Atlanto-occipital Junction
BP3 Muscles of Facial Expression: Anterior View
BP4 Subclavian Artery
BP5 Sympathetic Nervous System: General Topography
BP6 Parasympathetic Nervous System: General Topography
BP7 Cholinergic and Adrenergic Synapses: Schema
BP8 Spinal Cord Cross Sections: Fiber Tracts
BP9 Cervical Ribs and Related Anomalies
BP10 Muscles of Respiration
BP11 Pulmonary Arteries and Veins
BP12 Coronary Arteries and Cardiac Veins: Variations
BP13 Arteries of Esophagus: Variations
BP14 Intrinsic Nerves and Variations in Nerves of Esophagus
BP15 Lumbar Vertebrae: Radiographs
BP16 Thorax: Tracheal Bifurcation, Left Atrium (Coronal Section: Midaxillary Line)
BP17 Inguinal and Femoral Regions
BP18 Indirect Inguinal Hernia
BP19 Variations in Position and Contour of Stomach in Relation to Body Habitus
BP20 Some Variation in Posterior Peritoneal Attachment of Cecum
BP21 Sigmoid Colon: Variations in Position
BP22 Topography of Liver
BP23 Variations in Form of Liver
BP24 Liver Segments and Lobes: Vessel and Duct Distribution
BP25 Variations in Cystic, Hepatic, and Pancreatic Ducts
BP26 Variations in Pancreatic Duct
BP27 Variations in Hepatic Arteries
BP28 Variations in Cystic Arteries
BP29 Variations in Celiac Trunk
BP30 Variations in Colic Arteries - Part I
BP31 Variations in Colic Arteries - Part II
BP32 Variations and Anomalies of Hepatic Portal Vein
BP33 Lymph Vessels and Nodes of Liver
BP34 Variations in Renal Artery and Vein
BP35 Abdomen Cross Section: Ileocecal Junction
BP36 Abdomen Cross Section: Sacral Promontory
BP37 Female Urethra
BP38 Ligaments of Wrist
BP39 Ovary, Ova, and Follicles
BP40 Variations in Hymen
BP41 Nephron and Collecting Tubule: Schema
BP42 Blood Vessels in Parenchyma of Kidney: Schema
BP43 Schematic Cross Section of Abdomen at Middle T12
BP44 Vertebral Veins: Detail Showing Venous Communications
BP45 Vertebral Ligaments
BP46 Tympanic Cavity
BP47 Cross Section through Prostate
BP48 Muscle Attachments of Ribs
BP49 Coronary Arteries: Right Anterior Oblique Views
BP50 Male and Female Cystourethrograms
BP51 Layers of Duodenal Wall
BP52 Arteries of Upper Limb
BP53 Arteries of Lower Limb
BP54 Leg: Serial Cross Sections

NETTER:

Lo mejor
en anatomía



Descubre la anatomía
con la familia Netter



Netter. Anatomía clínica

Con acceso **online**

Autor: John T. Hansen, PhD

Ofrece una fácil y rápida comprensión de la relevancia clínica de la anatomía a través de las ilustraciones Netter.



Netter. Anatomía radiológica esencial

Con acceso a **Student Consult**

Autor: Edward C. Weber, DO et al.

Correlación entre las ilustraciones anatómicas Netter y las correspondientes imágenes diagnósticas obtenidas por radiología, RM, TC y ecografía.



Netter. Cuaderno de anatomía para colorear

Con acceso a **Student Consult**

Autor: John T. Hansen, PhD

Cuaderno de trabajo para reforzar y asentar los conocimientos anatómicos.

Disponibles en inglés



Netter's Anatomy Flashcards

Con acceso a **Student Consult**

Autor: John T. Hansen, PhD

Una manera fácil y cómoda de estudiar la anatomía.



Netter's Anatomy Atlas App

Aprovecha cualquier momento para estudiar la anatomía en tu dispositivo móvil.

www.medilibros.com

Atlas de
**Anatomía
Humana**

www.medilibros.com

*F. Netter
M.D.*

www.medilibros.com

Atlas de **Anatomía Humana**

www.medilibros.com **Sexta Edición**

Frank H. Netter, MD



Ámsterdam Barcelona Beijing Boston Filadelfia Londres Madrid
México Milán Múnich Orlando París Roma Sídney Tokio Toronto



Edición en español de la sexta edición de la obra original en inglés
Atlas of Human Anatomy

Copyright © 2014 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc.

This edition of **Atlas of Human anatomy** 6th ed. by Frank H. Netter is published by arrangement with Elsevier Inc.

Traducción y revisión científica

Dr. Víctor Götzens García

Profesor Titular de Anatomía Humana,
Facultad de Medicina, Universitat de Barcelona

© 2015 Elsevier España, S.L.U.
Es una publicación **MASSON**
Josep Tarradellas 20-30, 1.º, 08029 Barcelona

Fotocopiar es un delito (Art. 270 C.P.)

Para que existan libros es necesario el trabajo de un importante colectivo (autores, traductores, dibujantes, correctores, impresores, editores...). El principal beneficiario de ese esfuerzo es el lector que aprovecha su contenido.

Quien fotocopia un libro, en las circunstancias previstas por la ley, delinque y contribuye a la «no» existencia de nuevas ediciones. Además, a corto plazo, encarece el precio de las ya existentes.

Este libro está legalmente protegido por los derechos de propiedad intelectual. Cualquier uso fuera de los límites establecidos por la legislación vigente, sin el consentimiento del editor, es ilegal. Esto se aplica en particular a la reproducción, fotocopia, traducción, grabación o cualquier otro sistema de recuperación de almacenaje de información.

ISBN edición original: 978-1-4557-0418-7

ISBN edición española (versión impresa): 978-84-458-2607-2

ISBN edición española (versión electrónica): 978-84-458-2608-9

Depósito legal (versión impresa): B. 25.058 - 2014

Depósito legal (versión electrónica): B. 25.059 - 2014

Producción: Servicios editoriales A. Parras

Advertencia

La medicina es un área en constante evolución. Aunque deben seguirse unas precauciones de seguridad estándar, a medida que aumenten nuestros conocimientos gracias a la investigación básica y clínica habrá que introducir cambios en los tratamientos y en los fármacos. En consecuencia, se recomienda a los lectores que analicen los últimos datos aportados por los fabricantes sobre cada fármaco para comprobar la dosis recomendada, la vía y duración de la administración y las contraindicaciones. Es responsabilidad ineludible del médico determinar las dosis y el tratamiento más indicado para cada paciente, en función de su experiencia y del conocimiento de cada caso concreto. Ni los editores ni los directores asumen responsabilidad alguna por los daños que pudieran generarse a personas o propiedades como consecuencia del contenido de esta obra.

El editor



Ilustrador médico

Carlos A. G. Machado, MD

Directores



John T. Hansen, Ph.D.

Lead Editor

Associate Dean for Admissions

Professor of Neurobiology and Anatomy

University of Rochester Medical Center

Rochester, New York



Brion Benninger, MD, MS

Professor, Chair Medical Anatomical Sciences, Family Medicine,

and Neuromuscular Medicine College of Dental Medicine,

Western University of Health Sciences Lebanon, Oregon;

Orthopaedic and General Surgery Residency Program

Samaritan Hospital Corvallis, Oregon;

Surgery, Orthopedics & Rehabilitation,

and Oral Maxillofacial Surgery

Oregon Health & Science University

Portland, Oregon



Jennifer Brueckner-Collins, PhD

Professor and Vice Chair of Educational Programs

Anatomical Sciences and Neurobiology

University of Louisville School of Medicine

Louisville, Kentucky



Todd M. Hoagland, PhD

Associate Professor

Department of Cell Biology, Neurobiology, and Anatomy

Medical College of Wisconsin

Milwaukee, Wisconsin



R. Shane Tubbs, MS, PA-C, PhD

Pediatric Neurosurgery

Children's Hospital of Alabama

Birmingham, Alabama

Professor of Anatomy

Department of Anatomical Sciences, St. George's University,

Grenada Centre of Anatomy and Human Identification,

Dundee University, United Kingdom

Directores de ediciones anteriores

Primera edición
Sharon Colacino, PhD

Segunda edición
Arthur F. Dalley II, PhD

Tercera edición
John T. Hansen, PhD

Cuarta edición
John T. Hansen, PhD
Jennifer K. Brueckner, PhD
Stephen W. Carmichael, PhD, DSc
Thomas R. Gest, PhD
Noelle A. Granger, PhD
Anil H. Walji, MD, PhD

Quinta edición
John T. Hansen, PhD
Brion Benninger, MD, MS
Jennifer K. Brueckner, PhD
Stephen W. Carmichael, PhD, DSc
Noelle A. Granger, PhD
R. Shane Tubbs, MS, PA-C, PhD

Comité editorial internacional

Sadakazu Aiso, MD, PhD
Professor
Department of Anatomy
Keio University School of Medicine
Tokyo, Japan

Nihal Apaydin, MD
Associate Professor
Department of Anatomy
Ankara University Faculty of Medicine
Ankara, Turkey

Col. Rajan Bhatnagar, MD
Armed Forces Medical College
Wanowrie, Pune, India

Lucio Cocco, MD
Professor and Head
Cellular Signaling Laboratory
Department of Biomedical Sciences
University of Bologna
Bologna, Italy

Yu Enhua, MD, PhD
Professor
Department of Anatomy, Histology,
and Embryology
Peking University Health Science
Center
Beijing, China

Quentin A. Fogg, PhD
William Hunter Senior Lecturer in
Anatomy
School of Life Sciences
University of Glasgow
Glasgow, UK

Victor J. Götzens, PhD
Professor of Human Anatomy and
Embryology
Department of Pathology and
Experimental Therapeutics
Faculty of Medicine
University of Barcelona
Barcelona, Spain

Sung-Tsang Hsieh, MD, PhD
Departments of Anatomy and Cell
Biology and Neurology
Institute of Brain and Mind Sciences
National Taiwan University
Taipei, Taiwan

Tang Jun Min, MD
Professor
Department of Anatomy, Histology,
and Embryology
Peking University Health Science
Center
Beijing, China

Rachel Koshi, MBBS, MS, PhD
Professor of Anatomy in Cell and
Developmental Biology
Weill Cornell Medical College in Qatar
Doha, Qatar

Marios Loukas, MD, PhD
Professor and Chair
Department of Anatomical Sciences
Dean of Research, School of Medicine
St. George's University
Grenada, West Indies

Lucia Manzoli, MD
Professor, Department of Anatomical
Sciences
University of Bologna
Bologna, Italy

Thazhumpal C. Mathew, MSc, PhD, FRCPath
Professor
Vice Dean for Research Training and
Consultation
Faculty of Allied Health Sciences,
Health Sciences Centre
Kuwait University
Kuwait City, Kuwait

Janusz Moryś, MD, PhD
Professor
Department of Anatomy and
Neurobiology
Medical University of Gdansk
Gdansk, Poland

Eduardo Cotechia Ribeiro, MS, PhD
Associate Professor of Descriptive and
Topographic Anatomy
Department of Morphology and
Genetics
Federal University of Sao Paulo
School of Medicine
Sao Paulo, Brazil

Jean-Pierre Richer, MD, PhD
Professeur d'Anatomie
Chirurgien des Hôpitaux
Université de Poitiers
Poitiers, France

Andreas H. Weiglein, MD
Professor
Vice Chair, Institute of Anatomy
Medical University of Graz
Graz, Austria

«La Anatomía, por supuesto, no cambia, pero nuestra comprensión de la anatomía y su significado clínico sí lo hacen.»

Frank H. Netter, MD

Ya sea que esté usando esta 6.ª edición del **Atlas de Anatomía Humana** en forma impresa, como en forma de libro electrónico, en línea o en el Netter's Anatomy Atlas para iPad app, las imágenes del Dr. Netter sobre la complejidad de la forma humana siguen siendo tan relevantes hoy como en el primer día de lanzamiento. La publicación de la 6.ª edición marca las bodas de plata de la primera versión del *Atlas de Anatomía Humana* de Frank H. Netter, de manera que sus colores vibrantes y perspectiva clínica única lo convierten en un imprescindible compañero en las clases de anatomía, salas de disección y despachos profesionales clínicos en todo el mundo, consolidando su legado como uno de los educadores médicos, para muchos, más influyente del mundo.

La Anatomía sigue siendo una piedra angular de la educación sanitaria. A menudo es uno de los primeros temas que se enseñan en los currículos de medicina o de ciencias de la salud. La Anatomía es también esencial en la práctica clínica, desde la exploración física y las imágenes radiológicas a la cirugía y la rehabilitación física. Sin embargo, los cambios en la enseñanza de la anatomía y su aplicación clínica a lo largo de estos últimos 25 años han sido significativos. Se han multiplicado los planes de estudio de medicina y de ciencias de la salud que integran la anatomía desde el principio hasta el fin y se han reducido las horas dedicadas a la anatomía macroscópica. Algunos programas han suprimido la disección de todo el cuerpo. Los avances en la tecnología de la imagen han facilitado, cada vez más, una visión más clara de la anatomía in vivo, y los modelos 3D de anatomía seguirán evolucionando. Del mismo modo, el *Atlas* ha evolucionado. Gracias a la formidable guía de importantes anatomistas clínicos y de expertos docentes de anatomía, así como a las contribuciones de geniales ilustradores médicos, la 6.ª edición cuenta con ilustraciones recién creadas e

imágenes radiológicas modernas que proporcionan a los estudiantes imágenes de importancia clínica actual y perspectivas que aclaran las complejas relaciones anatómicas. Esta edición también incluye las ilustraciones de otras ediciones del *Atlas*, como las representaciones del Dr. Netter sobre variaciones anatómicas frecuentes (en las ediciones electrónica y en los paquetes electrónicos + impresión) como láminas extra para ayudar a proporcionar una más amplia cobertura que las horas de disección no confieren. Por primera vez, el *Atlas* incorpora unas tablas de músculos, como apéndices de consulta rápida, al final de cada sección para la comodidad del médico, estudiante o docente con poco tiempo. Los recursos electrónicos disponibles en StudentConsult.com incluyen algunos modelos 3D extraídos de Netter's 3D Interactive Anatomy, videos seleccionados de disección del Netter's Online Dissection Modules de la UNC de Chapel Hill, y otros recursos de apoyo, todo ello en lengua inglesa. Además, el texto completo de todo el *Atlas* se ha actualizado meticulosamente para estar en línea con la versión más reciente de la *Terminología Anatómica* del Federative International Programme on Anatomical Terminologies (FIPAT) de la International Federation of Associations of Anatomists (IFAA).

La perspectiva visual única de Frank H. Netter es insuperable. El Dr. Netter aportó la mano de un maestro ilustrador médico, el cerebro de un médico, y el alma de un artista a sus representaciones del cuerpo humano. Esta edición conmemorativa del 25.º aniversario de la obra refuerza su indudable impacto, así como su continuidad como fuente de inspiración y enseñanza.

Queremos saber de usted, sobre la historia y el futuro de la educación en anatomía y en medicina y sobre el legado Netter y le invitamos a compartir sus ideas, inspiraciones, recuerdos, homenajes y retroalimentación con nosotros a través de email: NetterAppFeedback@elsevier.com y en Facebook: www.facebook.com/NetterImages





Frank H. Netter, MD
Fotografía por James L. Clayton

Prefacio a la primera edición

A menudo he dicho que mi carrera como artista de la medicina durante casi 50 años ha sido una forma de «cumplimiento de una orden», en el sentido de que se ha desarrollado en respuesta a los deseos y necesidades de la profesión médica. Durante todos estos años he realizado casi 4.000 ilustraciones, mayoritariamente para la *Colección CIBA* (ahora *Netter*) de *Ilustraciones Médicas*, pero también para *Clinical Symposia*. Estos dibujos están relacionados con la variedad de subdivisiones del conocimiento médico, como la anatomía macroscópica, histología, embriología, fisiología, patología, métodos diagnósticos, técnicas quirúrgicas y terapéuticas, y manifestaciones clínicas de una gran variedad de enfermedades. Sin embargo, con el paso de los años ha habido más y más peticiones de médicos y estudiantes para que realizase un atlas puramente de anatomía macroscópica. Así se ha originado este *Atlas*, no gracias a mi inspiración, sino, al igual que la mayoría de mis trabajos anteriores, para cumplir los deseos de la profesión médica.

Ello ha implicado volver atrás y repasar todas las ilustraciones que durante tantos años había realizado, seleccionar las referentes a anatomía macroscópica, clasificarlas y organizarlas por sistemas o regiones, adaptarlas al tamaño de las páginas y ordenarlas con una secuencia lógica. La anatomía, por supuesto, no cambia, pero nuestra comprensión de la anatomía y su significación clínica sí lo hacen, al igual que la terminología y la nomenclatura anatómicas. Todo ello requirió, por tanto, una gran adaptación de muchos de los dibujos más antiguos e incluso la revisión de gran número de éstos,

a fin de hacerlos más adecuados a la visión actual siempre en expansión de la práctica médica y quirúrgica. Además, encontré que había vacíos en la representación gráfica del conocimiento médico, tal y como lo había dibujado en las ilustraciones anteriores, lo que precisó que realizase un número de dibujos nuevos que se incluyen en este volumen.

Al crear un atlas como éste, es importante conseguir un equilibrio adecuado entre la complejidad y la simplificación. Si los dibujos son demasiado complejos, pueden resultar difíciles y confusos al leerlos; si se sobresimplifican, es posible que no resulten definidos adecuadamente o sean incluso engañosos. Por tanto, he apostado por un término medio de realismo sin la confusión de las minuciosidades. Espero que los estudiantes y miembros de las profesiones médicas y paramédicas encuentren las ilustraciones fácilmente comprensibles, a la vez que instructivas y útiles.

En un momento determinado, el editor y yo pensamos que sería interesante incluir un prólogo de un anatomista realmente sobresaliente y de prestigio, pero hay tantos en esta categoría, muchos de los cuales han colaborado conmigo en el pasado o se hallan ya citados en algún lugar de este volumen, que no pudimos llegar a elegir a uno. Pensamos en hombres como Vesalio, Leonardo da Vinci, William Hunter y Henry Gray, quienes, por supuesto, son desgraciadamente inaccesibles, aunque realmente me pregunto cuáles hubieran sido sus comentarios sobre este *Atlas*.

Frank H. Netter, MD
(1906–1991)

Frank H. Netter, MD

Frank H. Netter nació en la ciudad de Nueva York en 1906. Estudió arte en la Art Student's League y en la National Academy of Design antes de entrar en la Facultad de Medicina de la Universidad de Nueva York, donde se licenció en medicina en 1931. Durante sus años de estudiante, los esquemas de los apuntes del Dr. Netter atrajeron la atención de los profesores de la facultad y de otros médicos, lo cual le permitió aumentar sus ingresos ilustrando artículos y libros de texto. Después de establecer una clínica quirúrgica en 1933, continuó dibujando como actividad paralela, pero finalmente optó por dejar la práctica de la cirugía y dedicarse al arte a tiempo completo. Tras servir en el ejército estadounidense durante la Segunda Guerra Mundial, el Dr. Netter empezó su larga colaboración con la compañía farmacéutica CIBA (actualmente Novartis Pharmaceuticals). Esta asociación duró 45 años y dio como resultado una extraordinaria colección de ilustraciones bien conocidas por los médicos y otros profesionales de la salud del mundo entero.

Icon Learning Systems adquirió la Colección Netter en julio de 2000 y continuó poniendo al día la obra original del Dr. Netter, así como añadiendo nuevos dibujos encargados a artistas entrenados en el mismo estilo. En 2005, Elsevier Inc. compró la Colección Netter y todas las publicaciones de Icon Learning Systems. Existen actualmente más de 50

publicaciones de Elsevier Inc. en que figuran ilustraciones del Dr. Netter.

Los trabajos del Dr. Netter se encuentran entre los más bellos ejemplos del uso de la ilustración en la enseñanza de los conceptos médicos. Los 13 libros de la Colección Netter de ilustraciones médicas, que incluyen la mayor parte de los más de 20.000 dibujos creados por el Dr. Netter, fueron y siguen siendo uno de los trabajos médicos más famosos hasta ahora publicados. El *Atlas de Anatomía Humana* de Netter, publicado por primera vez en 1989, muestra los dibujos anatómicos de la Colección Netter. Traducido a 11 idiomas, es el atlas de anatomía de elección entre los estudiantes de medicina y los profesionales sanitarios de todo el mundo.

Estas ilustraciones se aprecian no sólo por sus cualidades estéticas sino, lo que es más importante, por su contenido intelectual. Como escribió el Dr. Netter en 1949, «... la clarificación de un tema constituye el objetivo y finalidad de la ilustración. No importa la belleza de la pintura, ni cuán delicada y sutil sea la representación del tema, ya que tendrá poco valor como ilustración médica si no sirve para esclarecer un determinado concepto». El planteamiento, concepción, punto de vista y enfoque del Dr. Netter son lo que da coherencia a sus dibujos y lo que los hace tan valiosos intelectualmente.

Frank H. Netter, MD, médico y artista, falleció en 1991.

Brian Benninger, MD, MS

Me gustaría dar las gracias a mi esposa, Alison, y a nuestro hijo, Jack, por su ingenio, cuidado y amor que me proporcionan todos los días. Quiero expresar mi agradecimiento a Elsevier, especialmente a Marybeth Thiel, por la inteligencia con que nos ha orientado y guiado, haciendo posible que John Hansen, mis compañeros coeditores y Carlos Machado hayamos trabajado en un entorno tan favorable. En particular, mi agradecimiento a mis primeros mentores en anatomía clínica, Gerald Tressidor y Harold Ellis (Guy's Hospital); a Dean P. Crone y el University Board por su apoyo continuo; a todos mis pacientes y estudiantes pasados y futuros, y a los colegas clínicos que siguen haciendo de la anatomía una disciplina dinámica. Un agradecimiento especial a Jim McDaniel y Bill Bryan y a todos los que representan la excelencia en la enseñanza. Por último, mi agradecimiento a mi madre, por su amor por la educación, y a mi padre, por su mente inquisitiva.

Jennifer Brueckner-Collins, PhD

Estoy muy agradecida al maravilloso equipo de Elsevier, en especial a Marybeth Thiel y Elyse O'Grady, por su experta orientación durante la preparación de esta sexta edición. Siempre es un privilegio colaborar con Carlos Machado, cuyo talento artístico traslada nuestras visiones anatómicas desde el concepto a la realidad. Un sincero agradecimiento a Mark Sturgill, DO, que muy generosamente nos proporcionó imágenes actualizadas de CPRM abdominales, TC axiales y coronales con contraste, así como angiografías por TC. Finalmente, estoy eternamente en deuda con mis padres, John y Rheba, y con mi marido, Kurt, por su apoyo, ánimo, amor e inspiración; ellos son mi razón de ser.

John T. Hansen, PhD

En Elsevier me gustaría dar las gracias a Marybeth Thiel, Senior Development Editor; Elyse O'Grady, Senior Content Strategist; John Casey, Senior Project Manager, y Madelene Hyde, Publishing Director, por su apoyo continuo y meticulosa atención a los detalles durante el desarrollo de esta sexta edición del *Atlas de Anatomía Humana*. Ha sido un placer trabajar con ellos, junto con el resto del equipo Editorial, de Producción, de Diseño y de Marketing de Elsevier. También estoy en deuda con Carlos Machado por su magnífica habilidad artística en la realización y actualización de las láminas que aparecen en el *Atlas*. Sus representaciones de la anatomía humana son el complemento perfecto a las imágenes de Netter. Además de a mis compañeros editores de esta edición, deseo expresar mi agradecimiento a mis colegas de facultad en Rochester y a todos mis estudian-

tes pasados y actuales que me han dado en todo momento un *feedback* sumamente constructivo y han enriquecido mi vida. Por último, estoy en deuda con toda mi familia por su apoyo continuo y en especial con mi esposa, Paula. Su amor y aliento me dan ánimo y son la fuente de toda la felicidad y alegría que conozco.

Todd M. Hoagland, PhD

Es un privilegio enseñar anatomía clínica humana, y estoy eternamente agradecido a todos los donantes de cuerpos y a sus familias por permitir a los profesionales de la salud ejercitarse en la sala de disección. Para mí es un honor trabajar con destacados estudiantes de medicina y colegas del Medical College de Wisconsin. Doy las gracias a John Hansen y los profesionales del equipo de Elsevier por la oportunidad de ser un miembro del incomparable *Atlas de Netter*. Marybeth Thiel y Elyse O'Grady fueron especialmente diligentes a la hora de prestarnos su ayuda, y ha sido un placer trabajar con ellas. Ha sido un honor colaborar con el brillante Carlos Machado y el resto de editores. Doy las gracias a Joe Bes-harse por ser un excelente mentor. Estoy profundamente agradecido a Stan Hillman y Jack O'Malley por inspirarme con su enseñanza magistral y rigurosas expectativas. Estoy en deuda con Richard Hoyt, Jr., por ayudarme a ser un anatomista competente, y con Rob Bouchie por su apoyo. Estoy muy agradecido a mi hermano, Bill, por su optimismo inquebrantable y su carácter siempre sociable. Doy gracias a mi madre, Liz, por su dedicación y amor, y por inculcarme una sólida ética de trabajo. Por último, me siento muy honrado por mis dos impresionantes hijos, Ella y Caleb, por haberme ayudado a redefinir amor, admiración y alegría.

R. Shane Tubbs, MS, PA-C, PhD

En primer lugar, deseo transmitir mi agradecimiento a Elsevier y especialmente a Madelene Hyde, Marybeth Thiel y Elyse O'Grady por su duro trabajo para conseguir dar vida a esta edición. La evolución del atlas continúa gracias a la incomparable capacidad artística del Dr. Carlos Machado y sus obras de arte. Me gustaría agradecer al Dr. Satinder Singh su amable ayuda al proporcionarnos las imágenes radiográficas del corazón. Mi agradecimiento a mi bella esposa, Susan, y a mi hijo, Isaiah, por su paciencia y guía durante la edición de la sexta edición. Sin el apoyo constante de mi mentor, amigo y colega, el Dr. W. Jerry Oakes, no habría podido cumplir con todas mis responsabilidades académicas. Dedico mis esfuerzos en esta edición a mi difunto cuñado, Nelson Jones, cuyo espíritu de insaciable curiosidad sigue inspirándome.

Sección 1

CABEZA Y CUELLO

Anatomía topográfica	1
Cabeza y cuello, plano superficial	2-3
Huesos y ligamentos	4-23
Cara, plano superficial	24-25
Cuello	26-34
Región nasal	35-55
Región bucal	56-63
Faringe	64-75
Glándula tiroides y laringe	76-82
Órbita y contenido	83-93
Oído	94-100
Meninges y encéfalo	101-116
Nervios craneales y cervicales	117-136
Vasculatura cerebral	137-149
Exploraciones regionales	150-151
Tablas de músculos	Tabla 1-1-Tabla 1-6

Sección 2

DORSO Y MÉDULA ESPINAL

Anatomía topográfica	152
Huesos y ligamentos	153-159
Médula espinal	160-170
Músculos y nervios	171-175
Anatomía seccional	176-177
Tablas de músculos	Tabla 2-1-Tabla 2-2

Sección 3

TÓRAX

Anatomía topográfica	178
Glándula mamaria	179-182
Pared corporal	183-192
Pulmones	193-207
Corazón	208-226
Mediastino	227-236
Exploraciones regionales	237
Anatomía seccional	238-241
Tabla de músculos	Tabla 3-1

Sección 4

ABDOMEN

Anatomía topográfica	242
Pared corporal	243-262
Cavidad peritoneal	263-268
Visceras (intestino)	269-276
Visceras (órganos accesorios)	277-282
Vasculatura visceral	283-296
Inervación	297-307

Riñones y glándulas suprarrenales	308–320
Anatomía seccional	321–328
Tabla de músculos	Tabla 4-1

Sección 5 **PELVIS Y PERINÉ**

Anatomía topográfica	329
Huesos y ligamentos	330–334
Suelo de la pelvis y contenido	335–345
Vejiga urinaria	346–348
Útero, vagina y estructuras de sostén	349–353
Periné y genitales externos: mujer	354–357
Periné y genitales externos: varón	358–365
Estructuras homólogas de los genitales	366–367
Testículo, epidídimo y conducto deferente	368
Recto	369–374
Exploraciones regionales	375
Vasculatura	376–386
Inervación	387–395
Anatomía seccional	396–397
Tablas de músculos	Tabla 5-1–Tabla 5-2

Sección 6 **MIEMBRO SUPERIOR**

Anatomía topográfica	398
Anatomía de superficie	399–403
Hombro y axila	404–416
Brazo	417–421
Codo y antebrazo	422–438
Carpo y mano	439–458
Inervación y vasculatura	459–466
Exploraciones regionales	467
Tablas de músculos	Tabla 6-1–Tabla 6-4

Sección 7 **MIEMBRO INFERIOR**

Anatomía topográfica	468
Anatomía de superficie	469–472
Cadera y muslo	473–492
Rodilla	493–499
Pierna	500–510
Tarso y pie	511–524
Inervación y vasculatura	525–529
Exploraciones regionales	530–531
Tablas de músculos	Tabla 7-1–Tabla 7-4

Bibliografía

Índice alfabético



1 CABEZA Y CUELLO

Anatomía topográfica

Lámina 1

- 1 Cabeza y cuello: anatomía de superficie

Cabeza y cuello, plano superficial

Láminas 2-3

- 2 Nervios cutáneos de la cabeza y cuello
- 3 Arterias y venas superficiales de la cara y cuero cabelludo

Huesos y ligamentos

Láminas 4-23

- 4 Cráneo: visión anterior
- 5 Cráneo: radiografía anteroposterior
- 6 Cráneo: visión lateral
- 7 Cráneo: radiografía lateral
- 8 Cráneo: sección sagital media
- 9 Calvaria
- 10 Base del cráneo: visión inferior
- 11 Base del cráneo: visión superior
- 12 Agujeros de la base del cráneo: visión inferior
- 13 Agujeros de la base del cráneo: visión superior
- 14 Cráneo de recién nacido
- 15 Esqueleto óseo de cabeza y cuello
- 16 Fosas pterigoideas: visiones posterior e inferolateral
- 17 Mandíbula
- 18 Articulación temporomandibular

CABEZA Y CUELLO

- 19 Vértex cervicales: atlas y axis
- 20 Vértex cervicales (*continuación*)
- 21 Vértex cervicales: articulaciones uncovertebrales
- 22 Ligamentos craneocervicales externos
- 23 Ligamentos craneocervicales internos

Cara, plano superficial

Láminas 24-25

- 24 Ramos del nervio facial y glándula parótida
- 25 Músculos de la expresión facial: visión lateral

Cuello

Láminas 26-34

- 26 Fascias del cuello
- 27 Músculos del cuello: visión anterior
- 28 Músculos suprahioides e infrahioides
- 29 Músculos del cuello: visión lateral
- 30 Músculos escalenos y prevertebrales
- 31 Venas superficiales y nervios cutáneos del cuello
- 32 Nervios y vasos del cuello
- 33 Nervios y vasos del cuello (*continuación*)
- 34 Arterias carótidas

Región nasal

Láminas 35-55

- 35 Nariz
- 36 Pared lateral de la cavidad nasal
- 37 Pared lateral de la cavidad nasal (*continuación*)
- 38 Pared medial de la cavidad nasal (tabique nasal)
- 39 Nervios de la cavidad nasal
- 40 Arterias de la cavidad nasal: tabique nasal reclinado hacia arriba
- 41 Nervios de la cavidad nasal: tabique nasal reclinado hacia arriba
- 42 Cavidad nasal y seno maxilar: sección transversal
- 43 Senos paranasales
- 44 Senos paranasales (*continuación*)
- 45 Senos paranasales: cambios con la edad

- 46 Glándulas salivares
- 47 Lengua y glándulas salivares: secciones
- 48 Músculos implicados en la masticación
- 49 Músculos implicados en la masticación (*continuación*)
- 50 Nervio mandibular (V₃)
- 51 Arteria maxilar
- 52 Nervios oftálmico (V₁) y maxilar (V₂)
- 53 Inervación autónoma de la cavidad nasal
- 54 Fosa pterigopalatina
- 55 Orientación de nervios y vasos de la base del cráneo

Región bucal

Láminas 56-63

- 56 Inspección de la cavidad bucal
- 57 Techo de la cavidad bucal
- 58 Suelo de la cavidad bucal
- 59 Lengua
- 60 Lengua (*continuación*)
- 61 Inervación aferente de la cavidad bucal y faringe
- 62 Dientes
- 63 Dientes (*continuación*)

Faringe

Láminas 64-75

- 64 Faringe: sección sagital media
- 65 Músculos de la faringe: sección sagital
- 66 Faringe: visión posterior abierta
- 67 Músculos de la faringe: visión posterior abierta parcialmente
- 68 Fauces
- 69 Unión faringoesofágica
- 70 Músculos de la faringe: visión lateral
- 71 Nervios de las regiones bucal y faringea
- 72 Arterias de las regiones bucal y faringea
- 73 Venas de las regiones bucal y faringea
- 74 Vasos y nódulos linfáticos de la cabeza y cuello
- 75 Vasos y nódulos linfáticos de la faringe y lengua

Glándula tiroides y laringe

Láminas 76-82

- 76 Glándula tiroides: visión anterior
- 77 Glándula tiroides y faringe: visión posterior
- 78 Glándulas paratiroides
- 79 Cartílagos de la laringe
- 80 Músculos intrínsecos de la laringe
- 81 Acciones de los músculos intrínsecos de la laringe
- 82 Nervios de la laringe

Órbita y contenido

Láminas 83-93

- 83 Párpados
- 84 Aparato lagrimal
- 85 Fascias de la órbita y globo ocular
- 86 Músculos extrínsecos del ojo
- 87 Arterias y venas de la órbita y párpados
- 88 Nervios de la órbita
- 89 Globo ocular
- 90 Cámaras anterior y posterior del ojo
- 91 Lente y estructuras de soporte
- 92 Arterias y venas intrínsecas del ojo
- 93 Aporte vascular del ojo

Oído

Láminas 94-100

- 94 Vía de recepción del sonido
- 95 Oído externo y cavidad timpánica
- 96 Cavidad timpánica
- 97 Laberintos óseo y membranoso
- 98 Laberintos óseo y membranoso (*continuación*)
- 99 Orientación del laberinto en el cráneo
- 100 Trompa auditiva (faringotimpánica, de Eustaquio)

Meninges y encéfalo

Láminas 101-116

- 101 Meninges y venas diploicas
- 102 Arterias meníngeas

- 103 Meninges y venas cerebrales superficiales
- 104 Senos venosos de la duramadre
- 105 Senos venosos de la duramadre (*continuación*)
- 106 Cerebro: visiones laterales
- 107 Cerebro: visiones mediales
- 108 Cerebro: visión inferior
- 109 Ventriculos del encéfalo
- 110 Circulación del líquido cerebroespinal (cefalorraquídeo)
- 111 Núcleos (ganglios) basales
- 112 Tálamo
- 113 Hipocampo y fórnix
- 114 Cerebelo
- 115 Tronco del encéfalo
- 116 Cuarto ventrículo y cerebelo

Nervios craneales y cervicales

Láminas 117-136

- 117 Núcleos de los nervios craneales en el tronco del encéfalo: esquema
- 118 Núcleos de los nervios craneales en el tronco del encéfalo: esquema (*continuación*)
- 119 Nervios craneales (distribución motora y sensitiva): esquema
- 120 Nervio olfatorio (I): esquema
- 121 Nervio óptico (II) (vía óptica): esquema
- 122 Nervios oculomotor (III), troclear (IV) y abducens (VI): esquema
- 123 Nervio trigémino (V): esquema
- 124 Nervio facial (VII): esquema
- 125 Nervio vestibulococlear (VIII): esquema
- 126 Nervio glossofaríngeo (IX): esquema
- 127 Nervio vago (X): esquema
- 128 Nervio accesorio (XI): esquema
- 129 Nervio hipogloso (XII): esquema
- 130 Plexo cervical: esquema
- 131 Nervios autónomos en el cuello
- 132 Nervios autónomos en la cabeza
- 133 Ganglio ciliar: esquema
- 134 Ganglios pterigopalatino y submandibular: esquema

CABEZA Y CUELLO

- 135 Ganglio ótico: esquema
- 136 Vías gustativas: esquema

Vasculatura cerebral

Láminas 137-149

- 137 Arterias del encéfalo y meninges
- 138 Arteria carótida interna en la porción petrosa del temporal
- 139 Arterias del encéfalo: esquema
- 140 Arterias del encéfalo: visiones inferiores
- 141 Círculo arterial del cerebro (de Willis)
- 142 Arterias del encéfalo: visión y sección frontales
- 143 Arterias del encéfalo: visiones lateral y medial

- 144 Arterias de la fosa craneal posterior
- 145 Venas de la fosa craneal posterior
- 146 Venas profundas del encéfalo
- 147 Venas subependimarias del encéfalo
- 148 Hipotálamo e hipófisis
- 149 Arterias y venas de hipotálamo e hipófisis

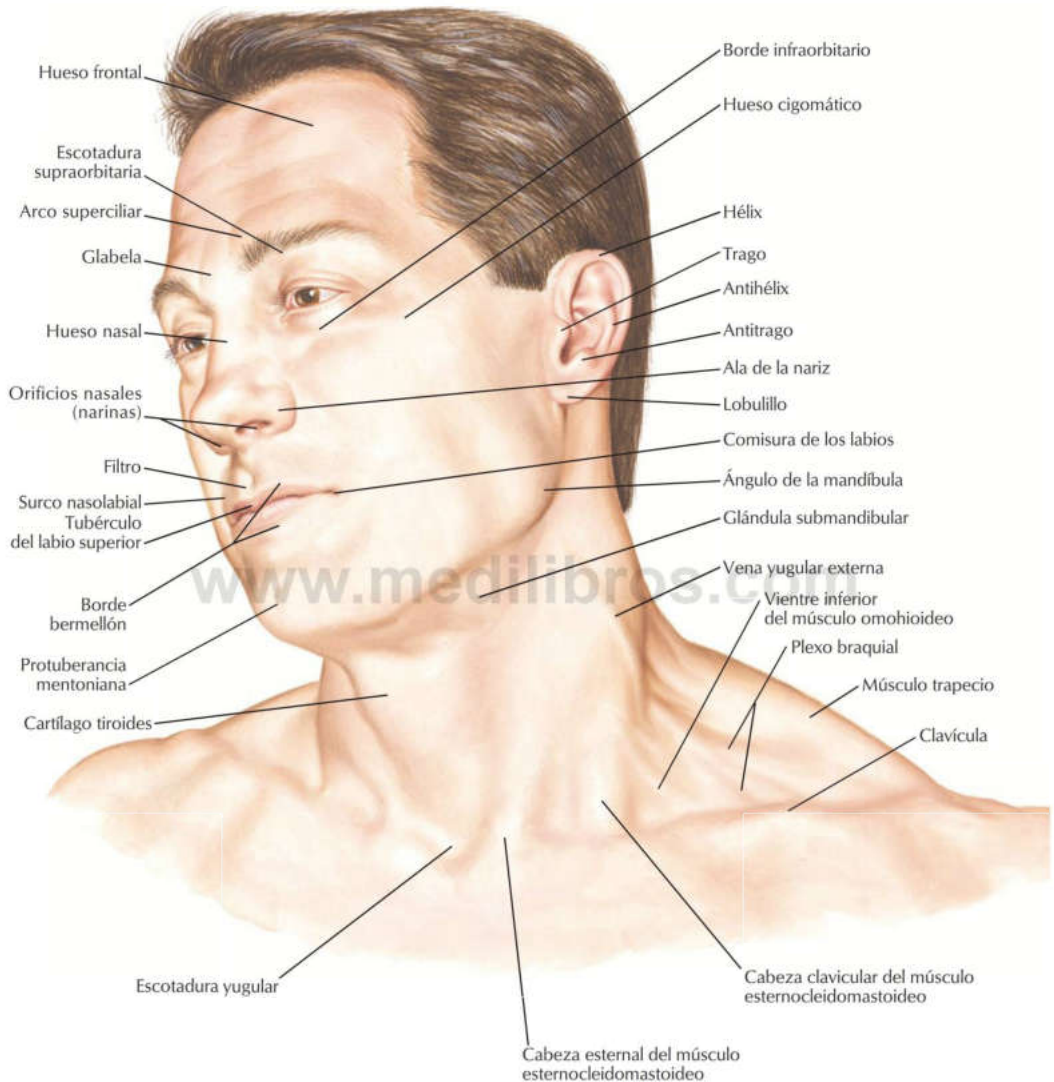
Exploraciones regionales

Láminas 150-151

- 150 Exploración de la cabeza (VRM y ARM)
- 151 Exploración de la cabeza (RM)

Tablas de músculos

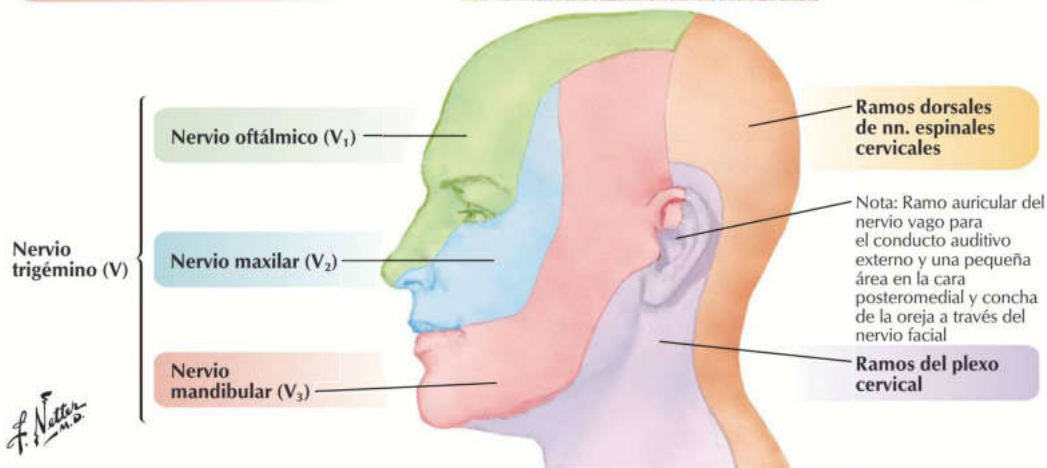
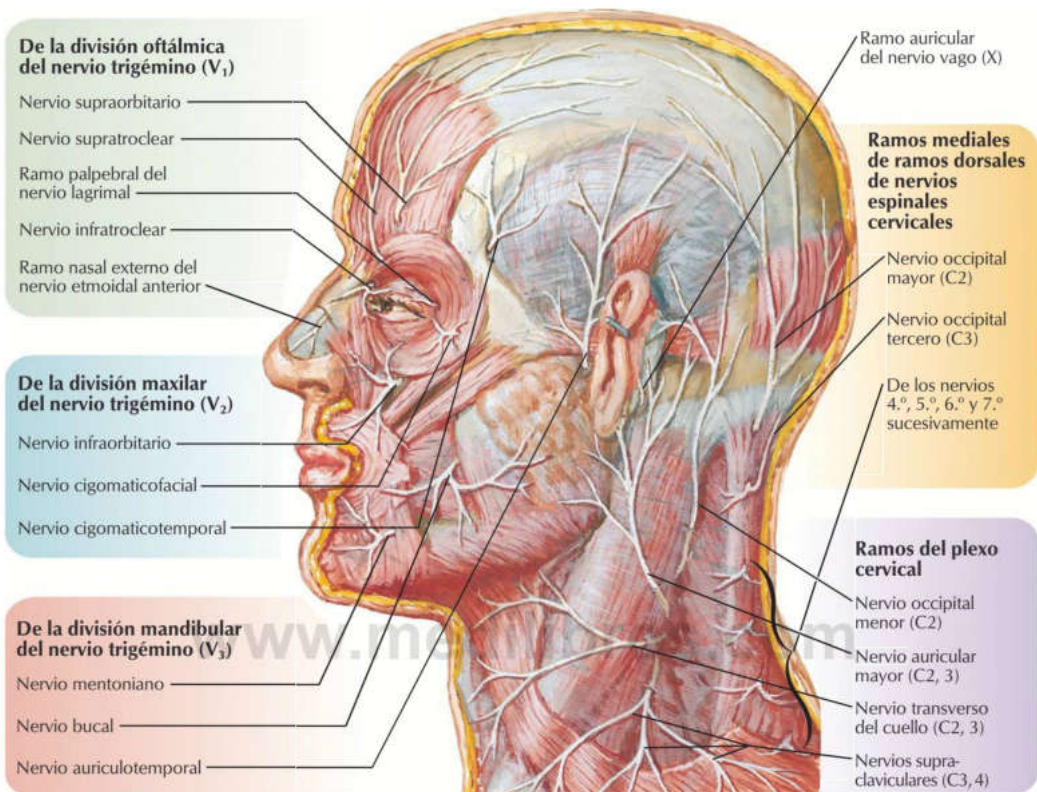
www.medilibros.com

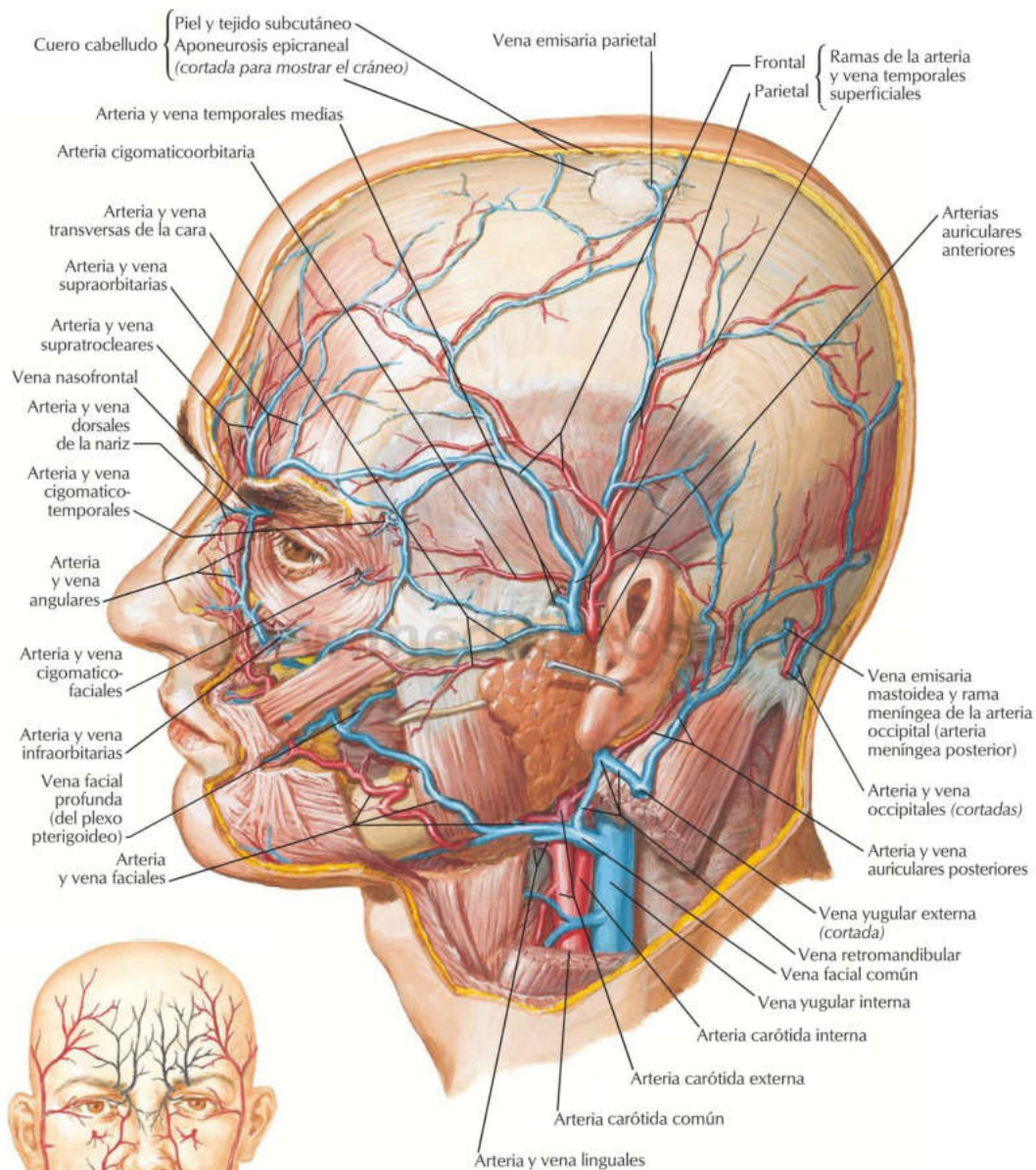


C. Machado
— 14 D.

Nervios cutáneos de la cabeza y cuello

Véanse también láminas 32, 35, 52





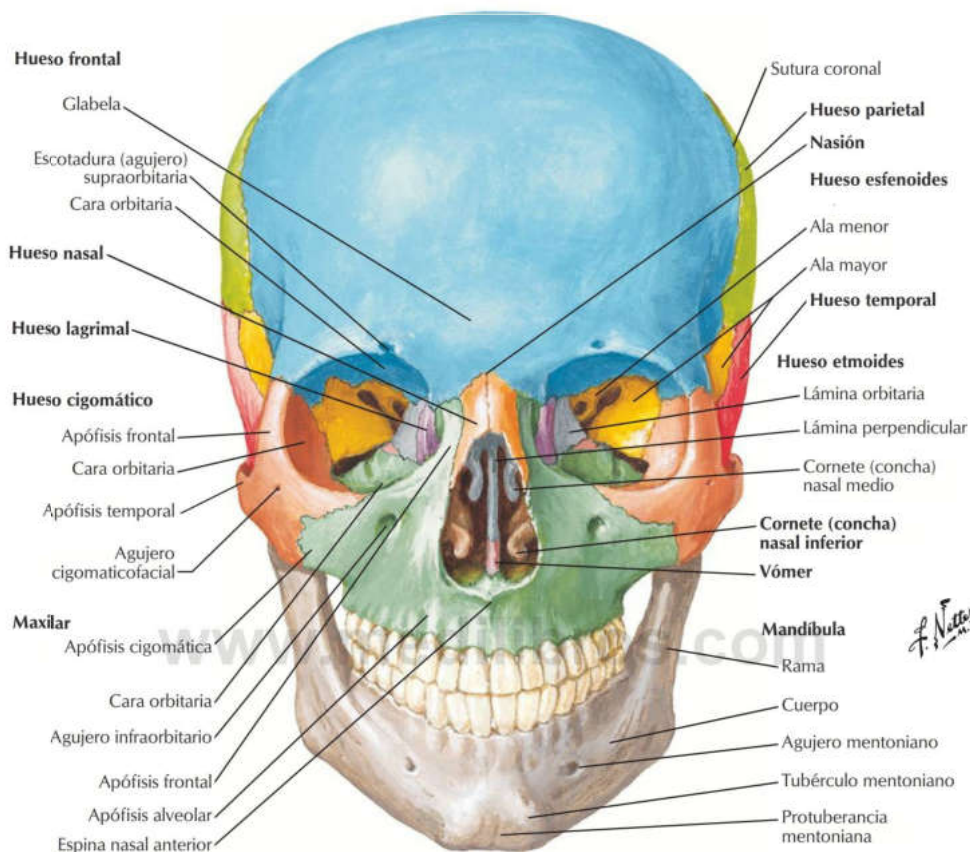
Vascularización arterial de la cara

Negro: de la arteria carótida interna (vía arteria oftálmica)

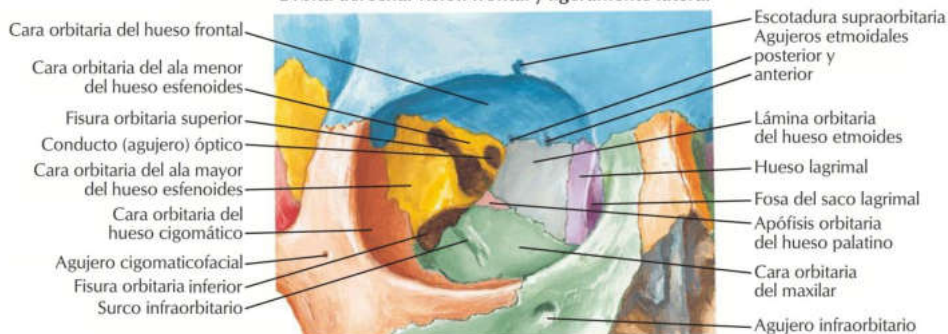
Rojo: de la arteria carótida externa

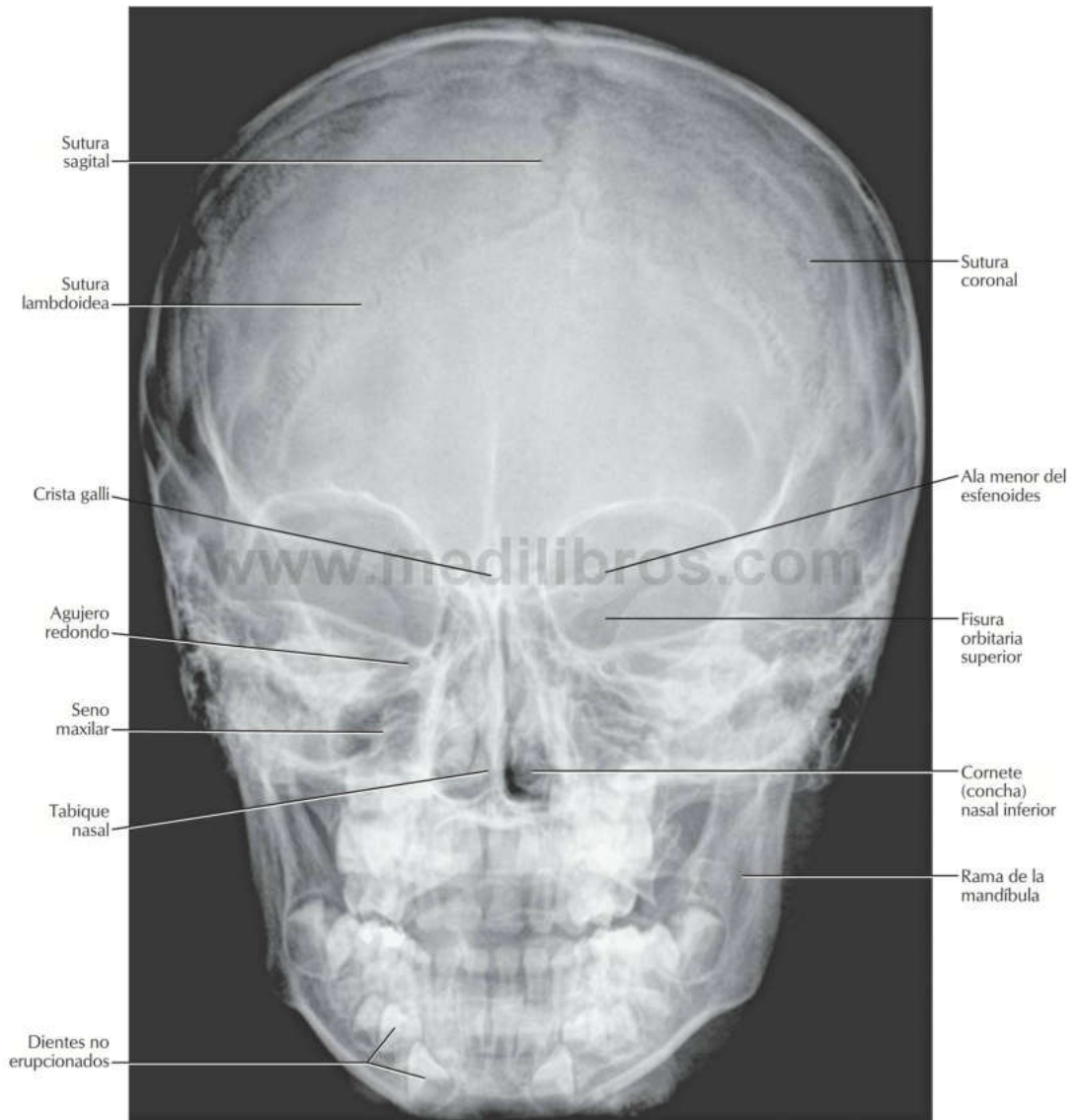
L. Netter

Cráneo: visión anterior



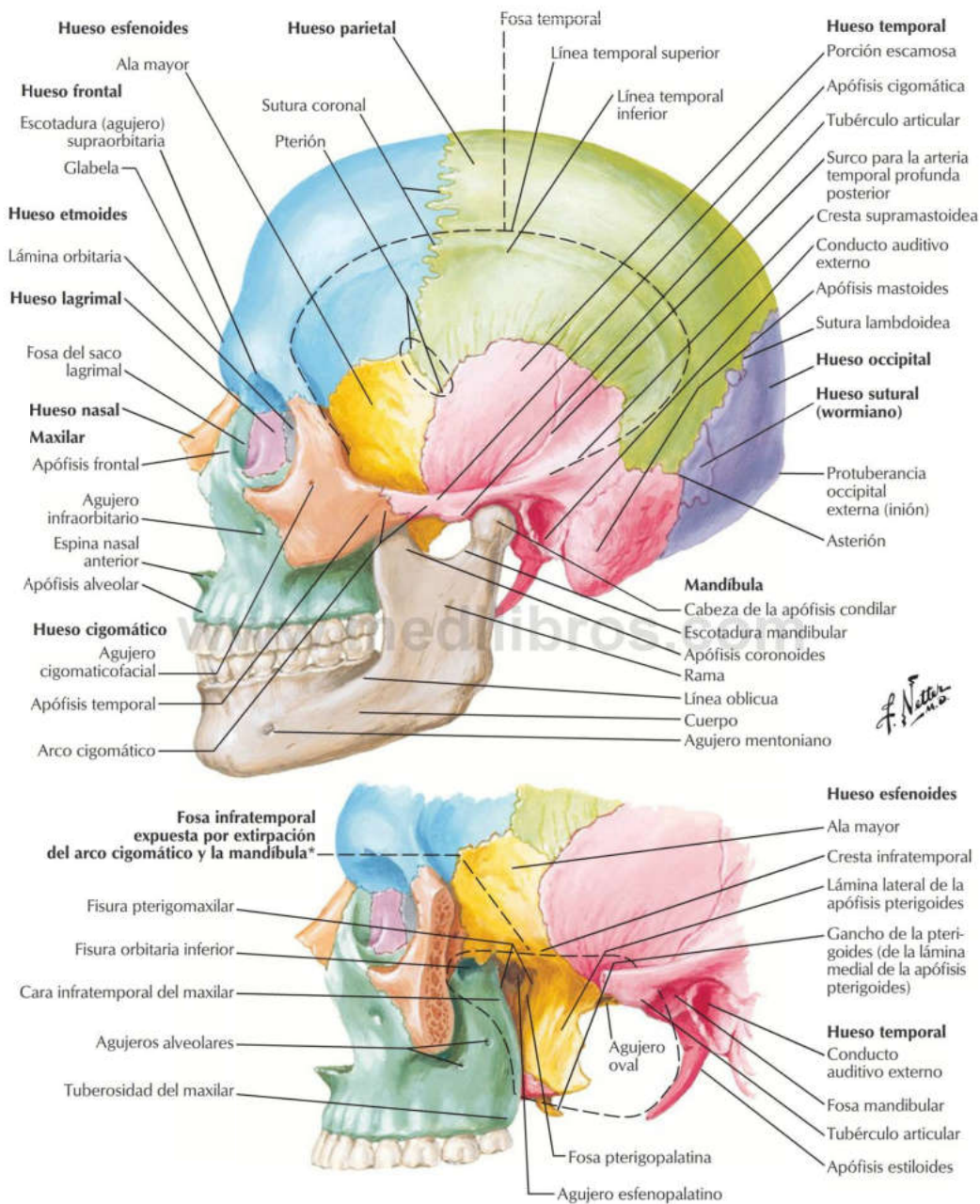
Órbita derecha: visión frontal y ligeramente lateral





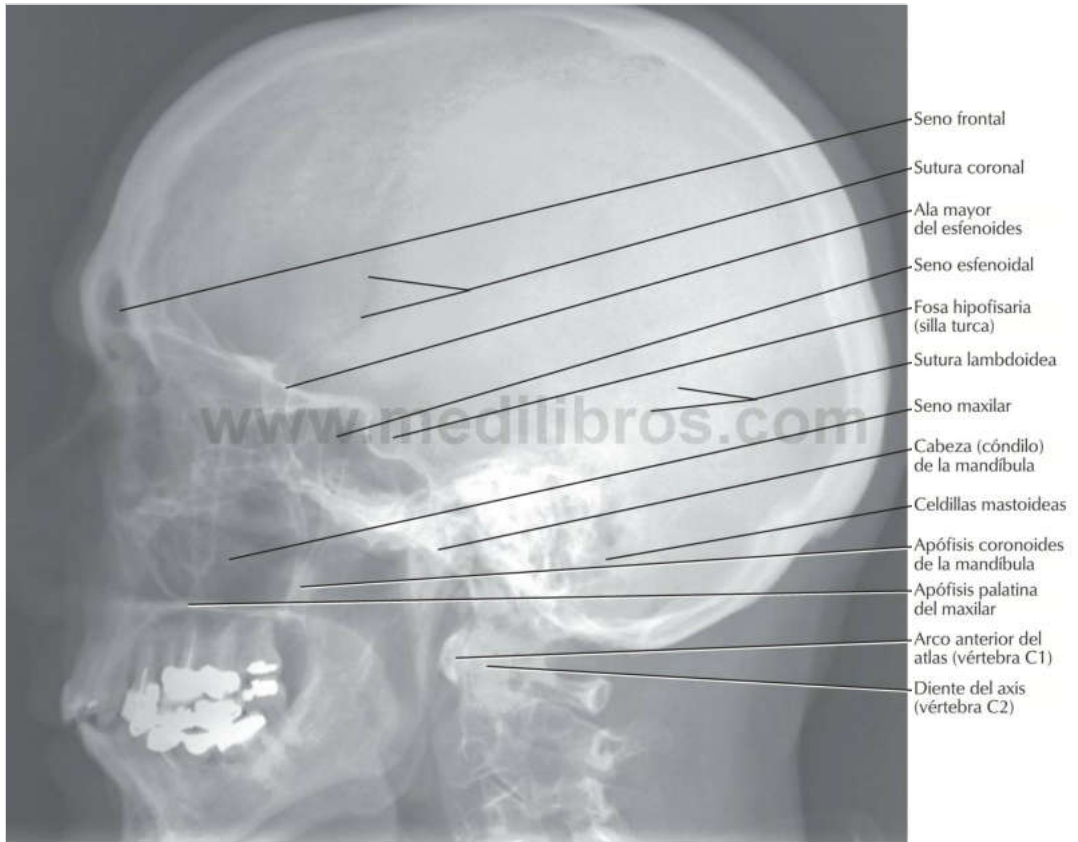
Cráneo: visión lateral

Véanse también láminas 7, 8, 15



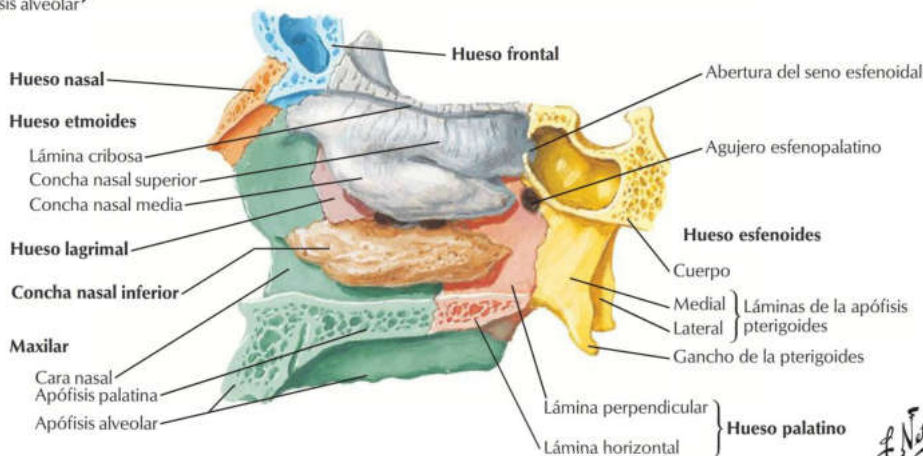
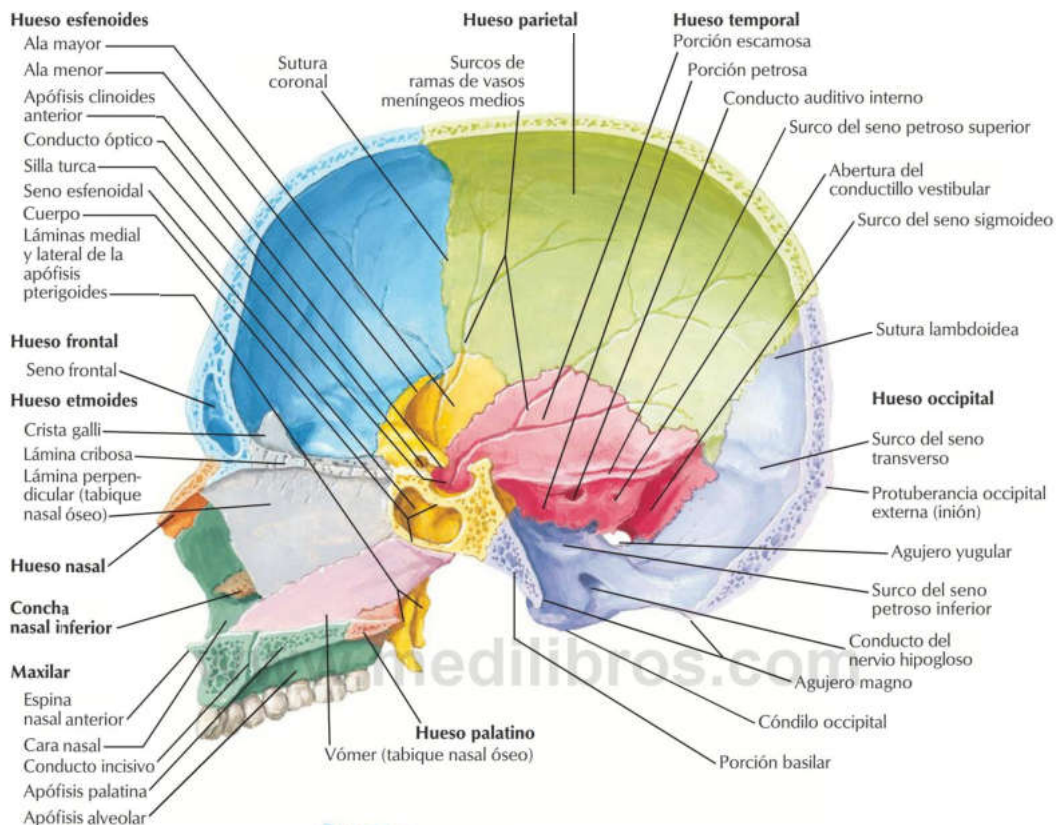
F. Netter

*Superficialmente, la apófisis mastoides forma el límite posterior.

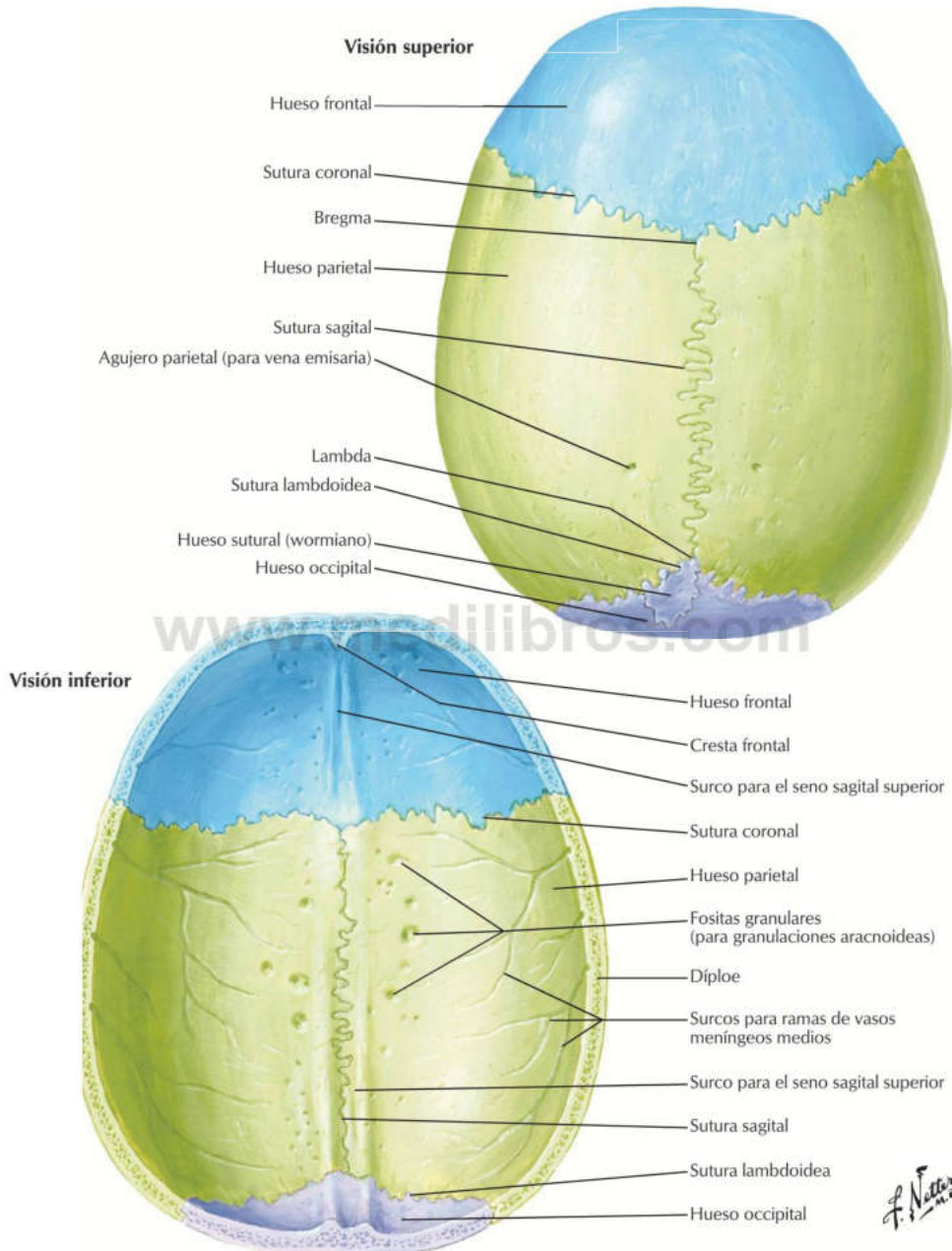


Cráneo: sección sagital media

Véanse también láminas 37, 39

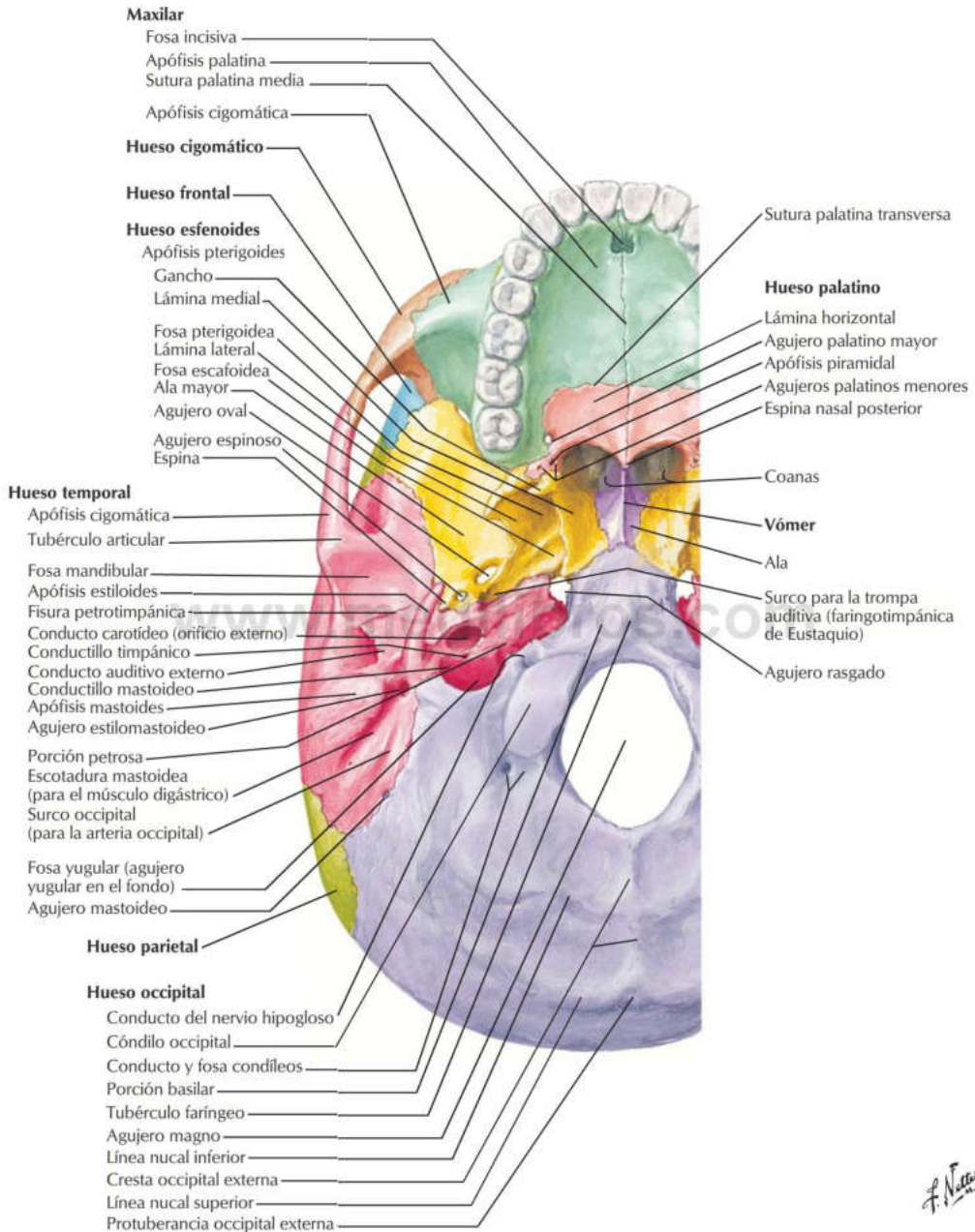


Visión de la pared nasal lateral con el tabique nasal extirpado



Base del cráneo: visión inferior

Véase también lámina 12



Hueso frontal

- Surco para el seno sagital
- Cresta frontal
- Surco para vasos meníngicos anteriores
- Agujero ciego
- Cara superior de la porción orbitaria

Hueso etmoides

- Crista galli
- Lámina cribosa

Hueso esfenoides

- Ala menor
- Apófisis clinoides anterior
- Ala mayor
- Surco para vasos meníngicos medios (ramas frontales)
- Cuerpo
- Yugo
- Surco prequiasmático
- Tubérculo de la silla
- Fosa hipofisaria
- Dorso de la silla
- Apófisis clinoides posterior
- Surco carotídeo (para la arteria carótida interna)
- Clivus

Hueso temporal

- Porción escamosa
- Porción petrosa
- Surco para el nervio petroso menor
- Surco para el nervio petroso mayor
- Eminencia arqueada
- Impresión trigeminal
- Surco para el seno petroso superior
- Surco para el seno sigmoideo

Hueso parietal

- Surco para vasos meníngicos medios (ramas parietales)
- Ángulo mastoideo

Hueso occipital

- Clivus
- Surco para el seno petroso inferior
- Porción basilar
- Surco para vasos meníngicos posteriores
- Cóndilo
- Surco para el seno transverso
- Surco para el seno occipital
- Cresta occipital interna
- Protuberancia occipital interna
- Surco para el seno sagital superior

Fosa craneal anterior

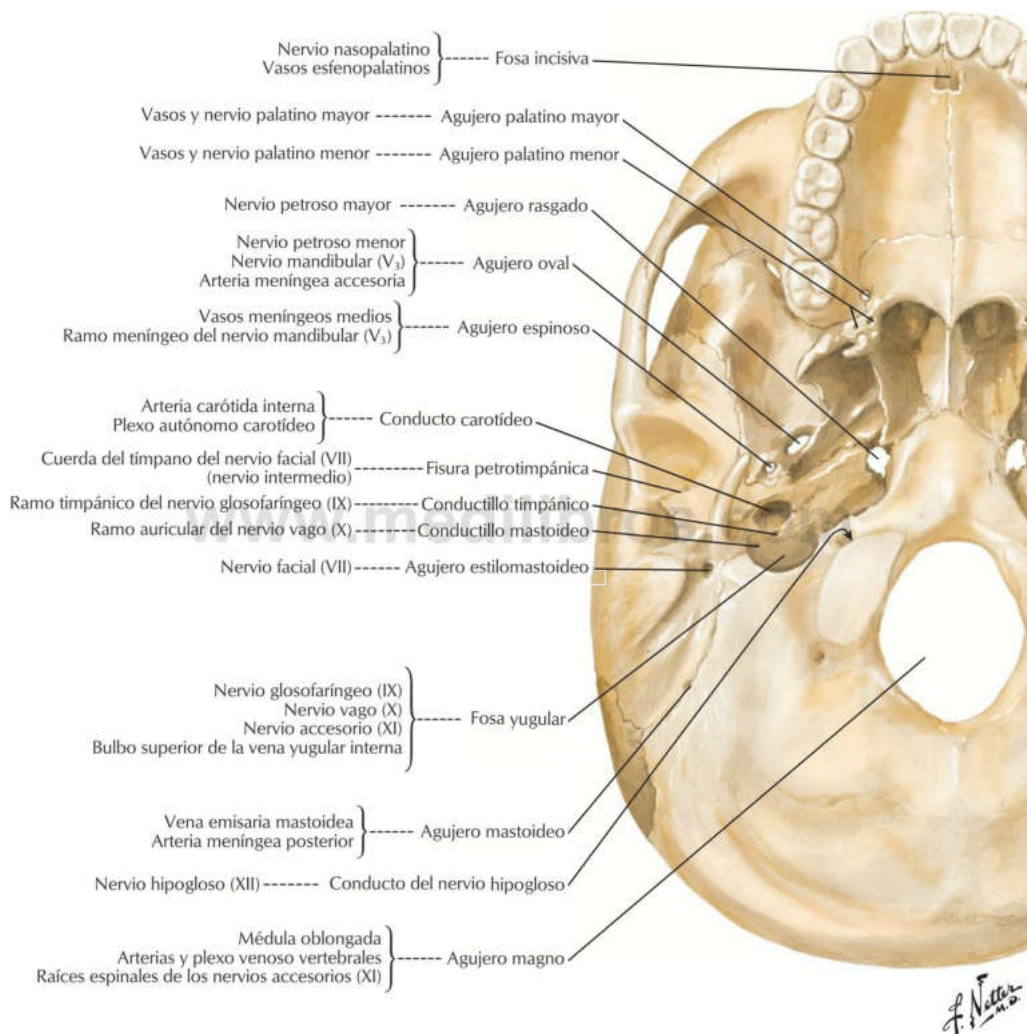
Fosa craneal media

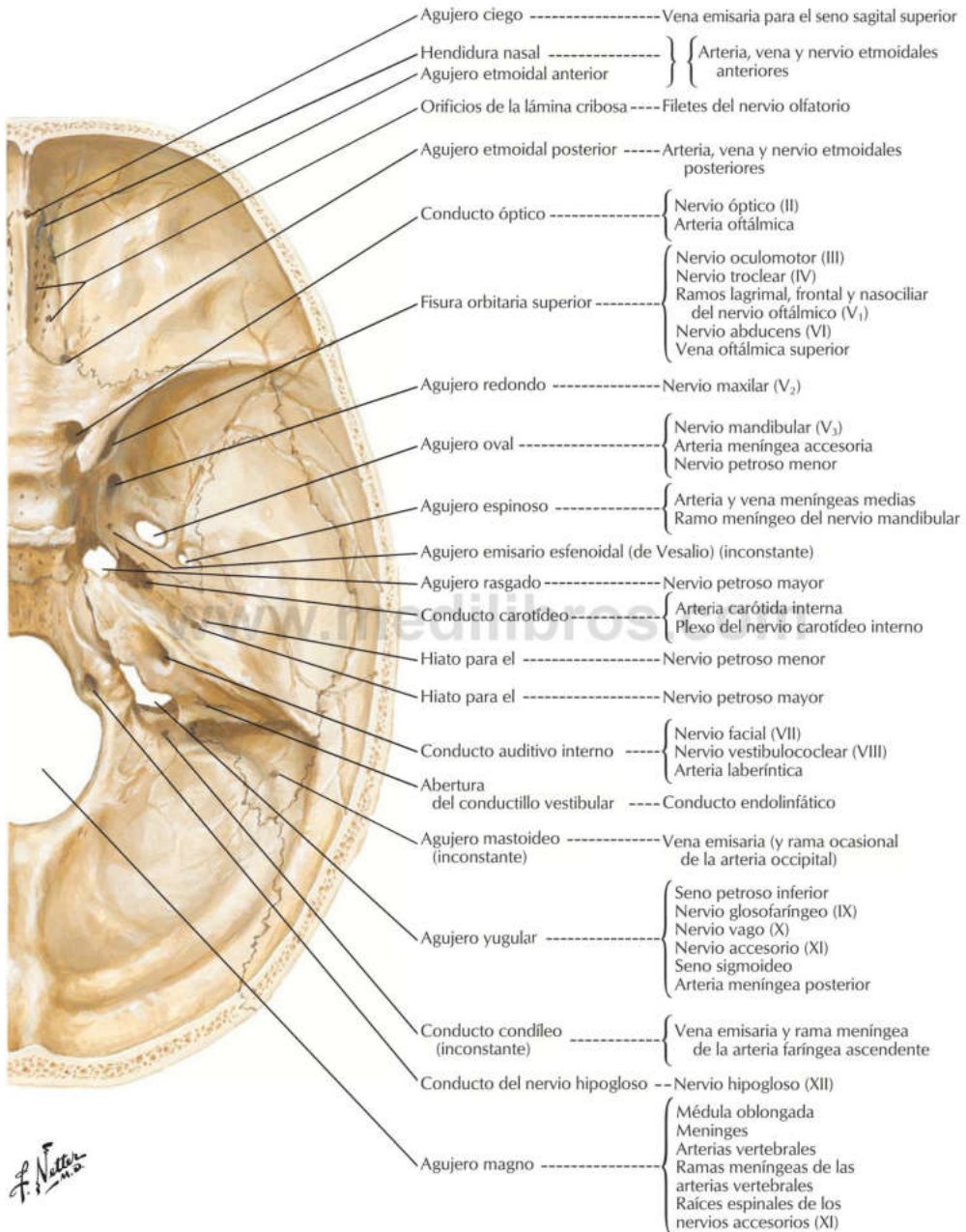
Fosa craneal posterior

F. Netter M.D.

Agujeros de la base del cráneo: visión inferior

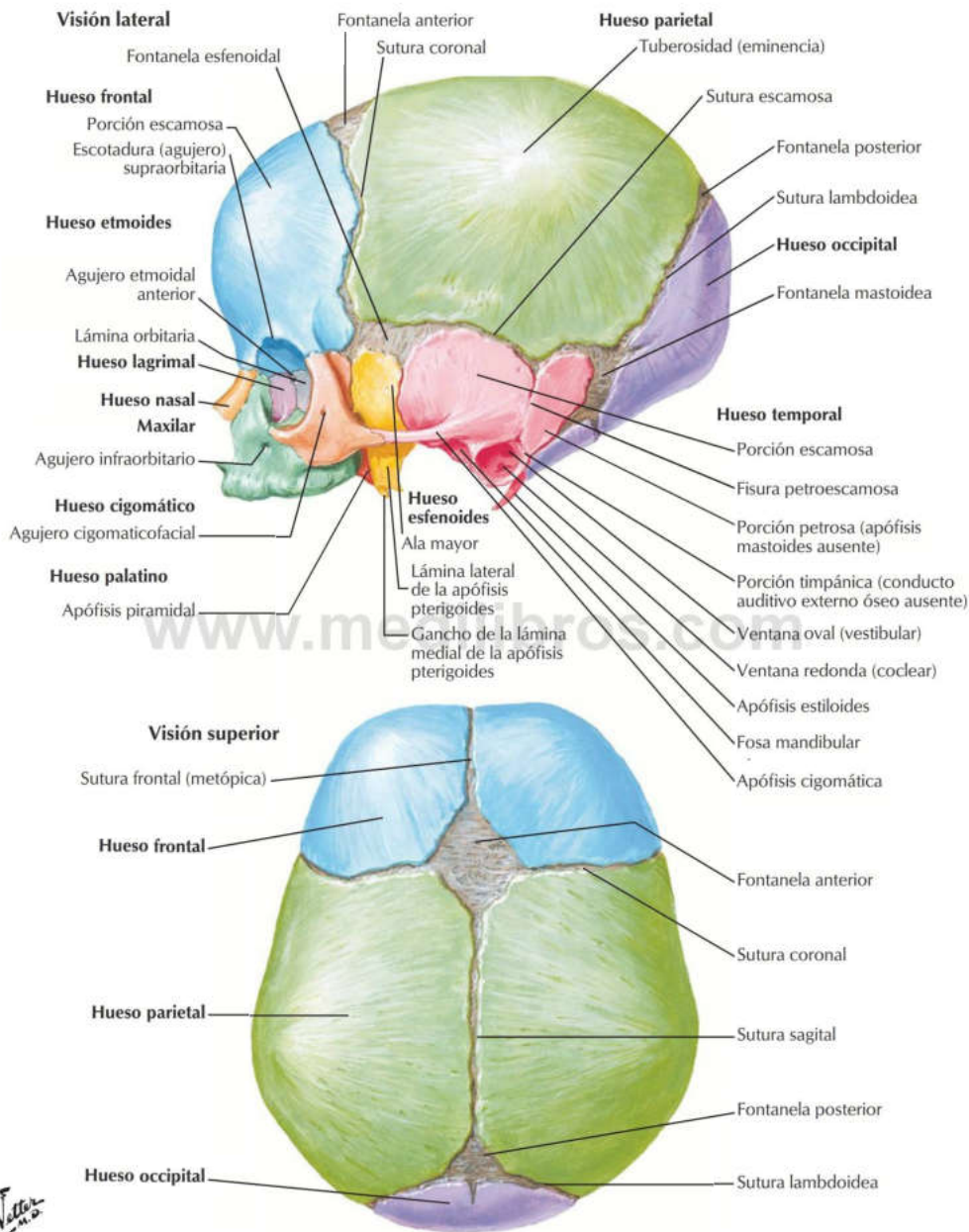
Véase también lámina 10

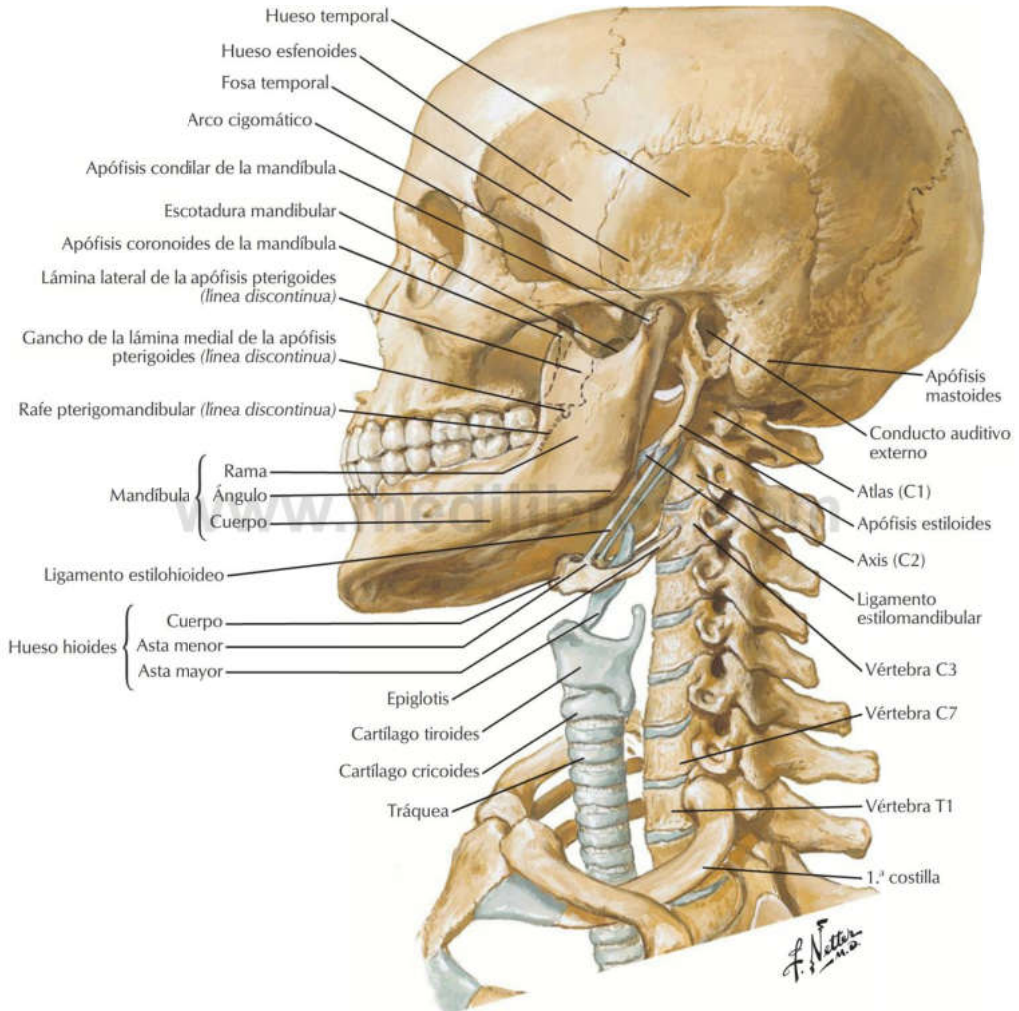




Cráneo de recién nacido

Véase también lámina 6

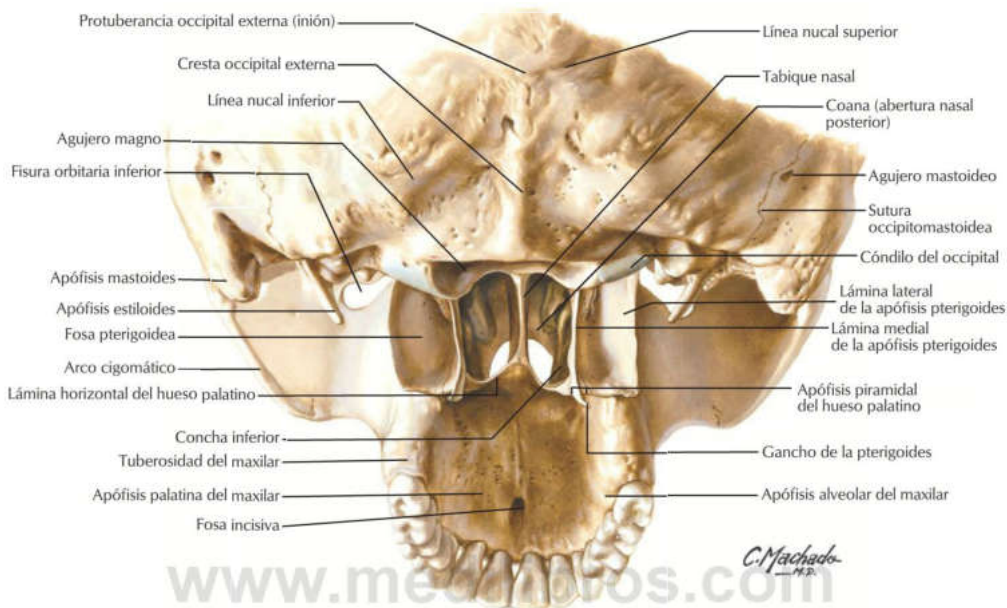




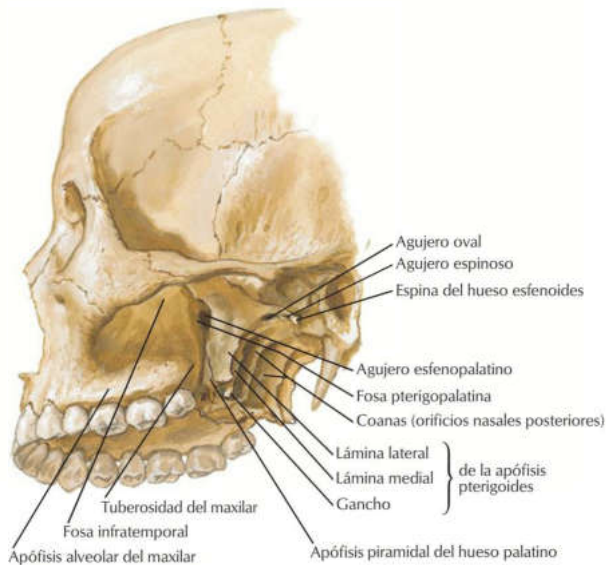
Fosas pterigoideas: visiones posterior e inferolateral

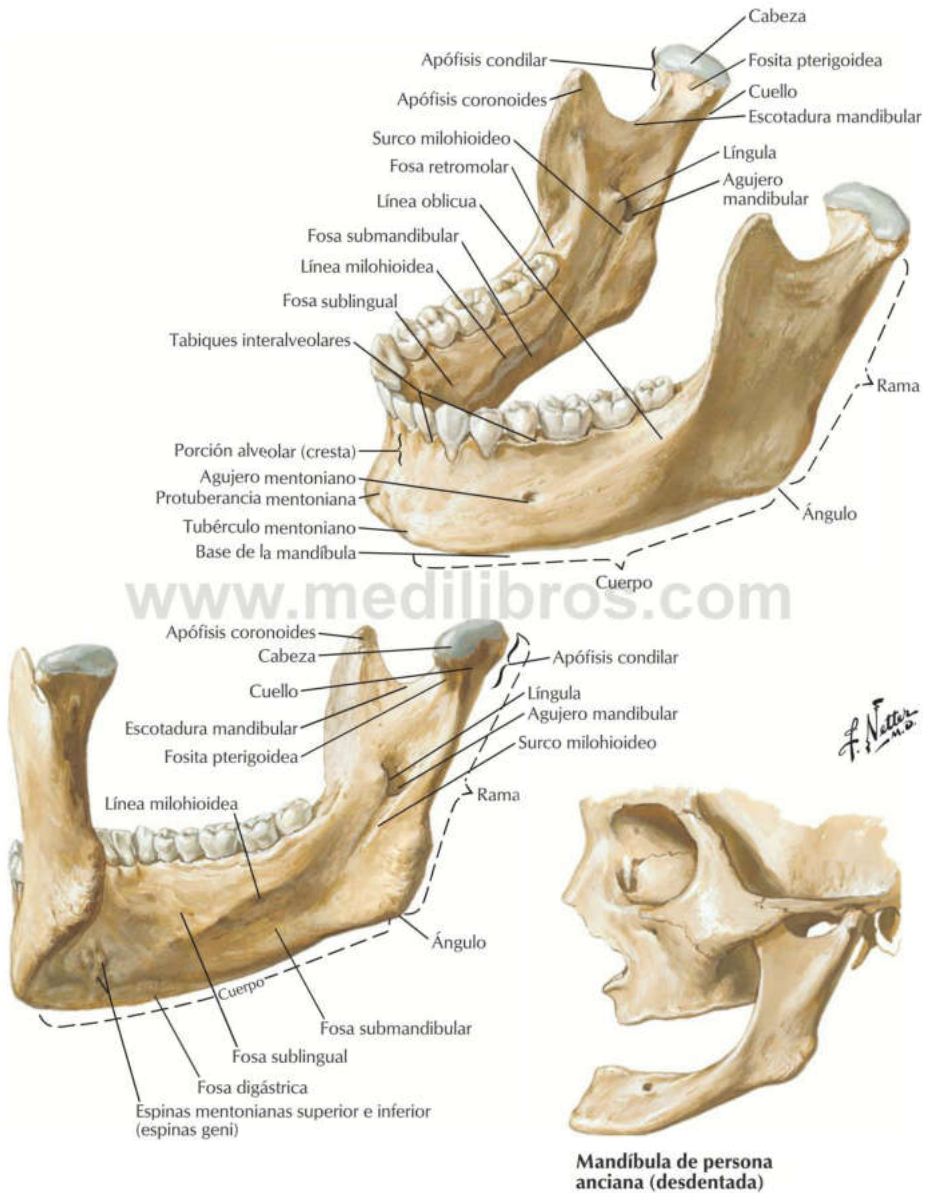
Véanse también láminas 39, 40, 41

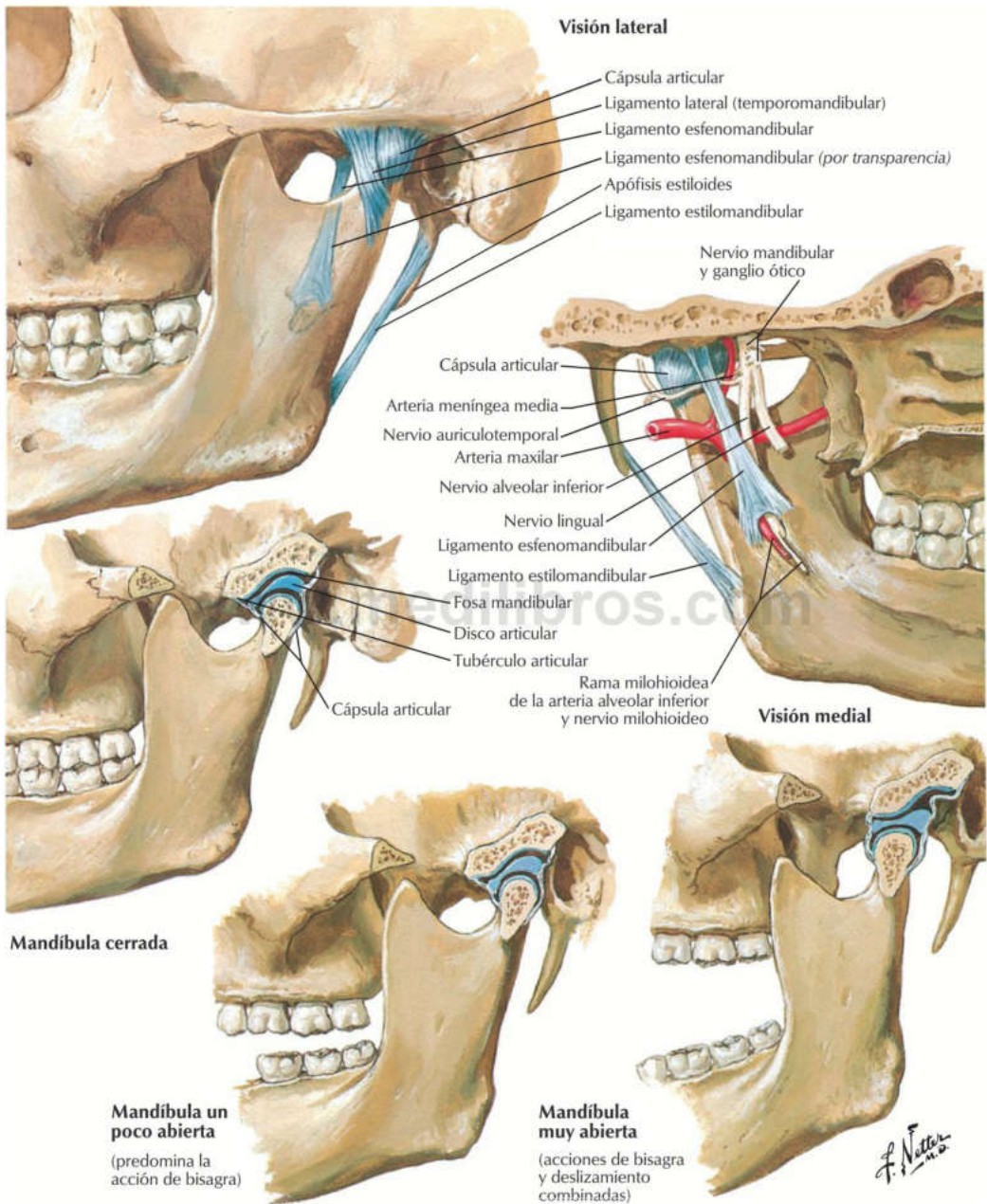
Visión posterior

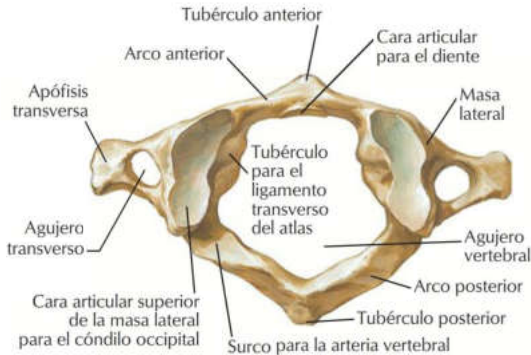


Visión inferolateral

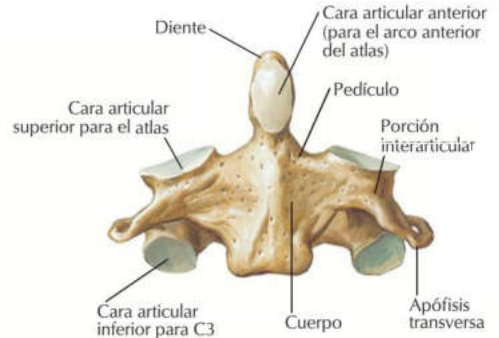




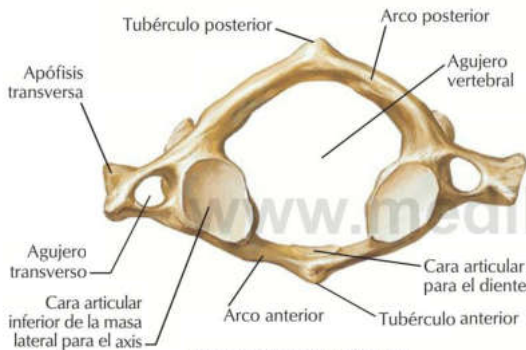




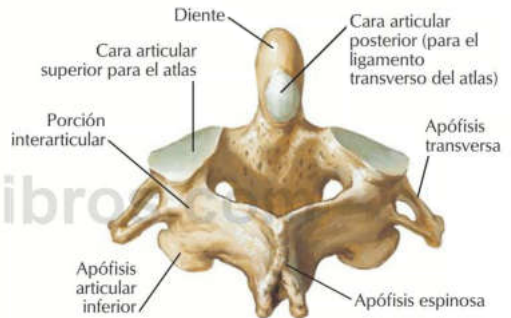
Atlas (C1): visión superior



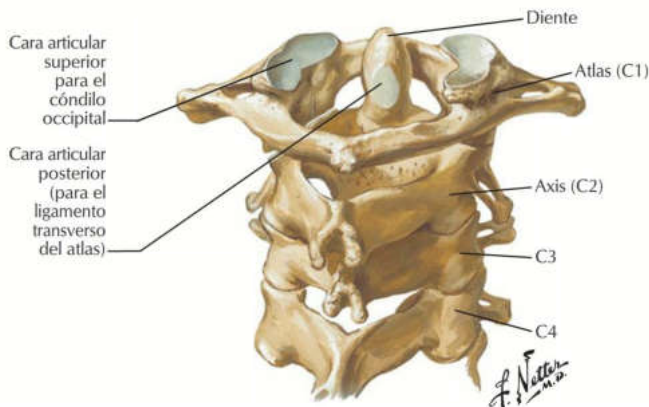
Axis (C2): visión anterior



Atlas (C1): visión inferior



Axis (C2): visión posterosuperior

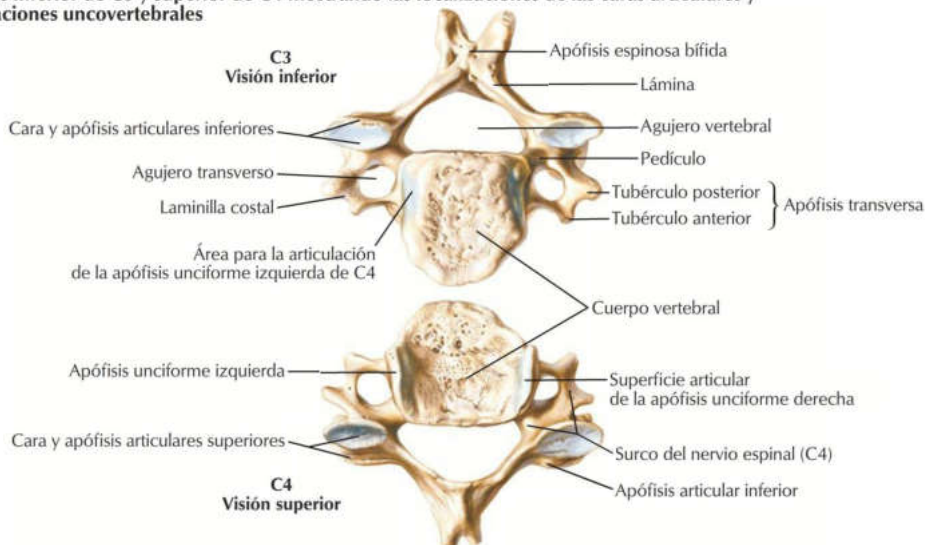


Vértebras cervicales superiores: visión posterosuperior

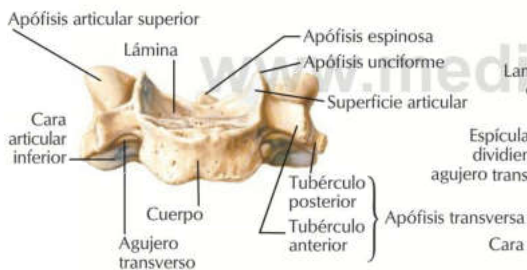
Vértebras cervicales (continuación)

Véanse también láminas 21, 22

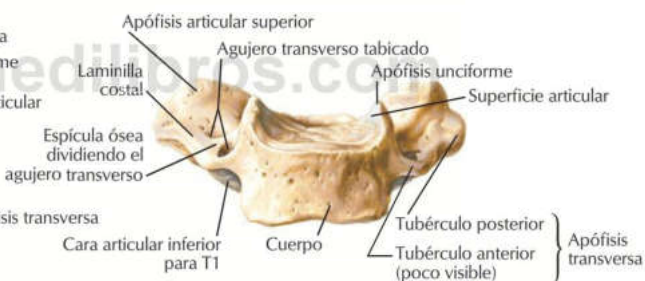
Visión inferior de C3 y superior de C4 mostrando las localizaciones de las caras articulares y articulaciones uncovertebrales



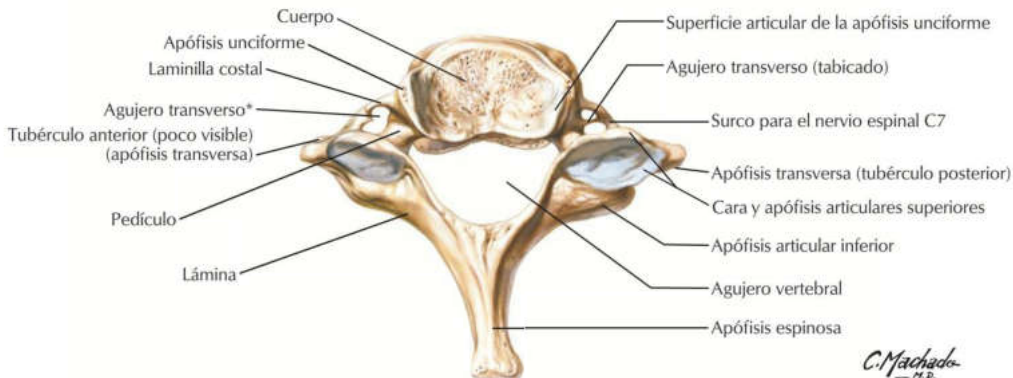
4.ª vértebra cervical: visión anterior



7.ª vértebra cervical: visión anterior



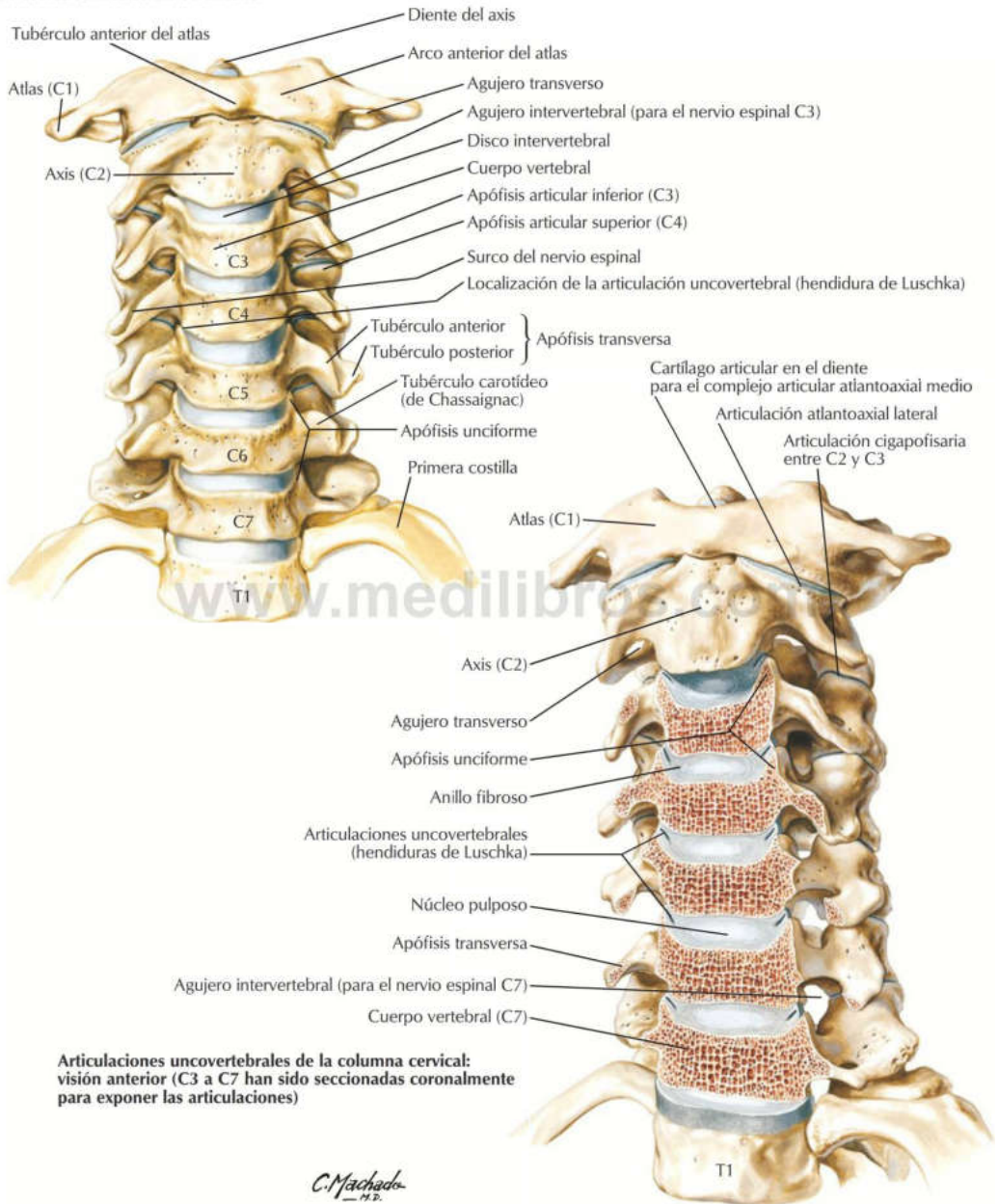
7.ª vértebra cervical (vértebra prominente): visión superior



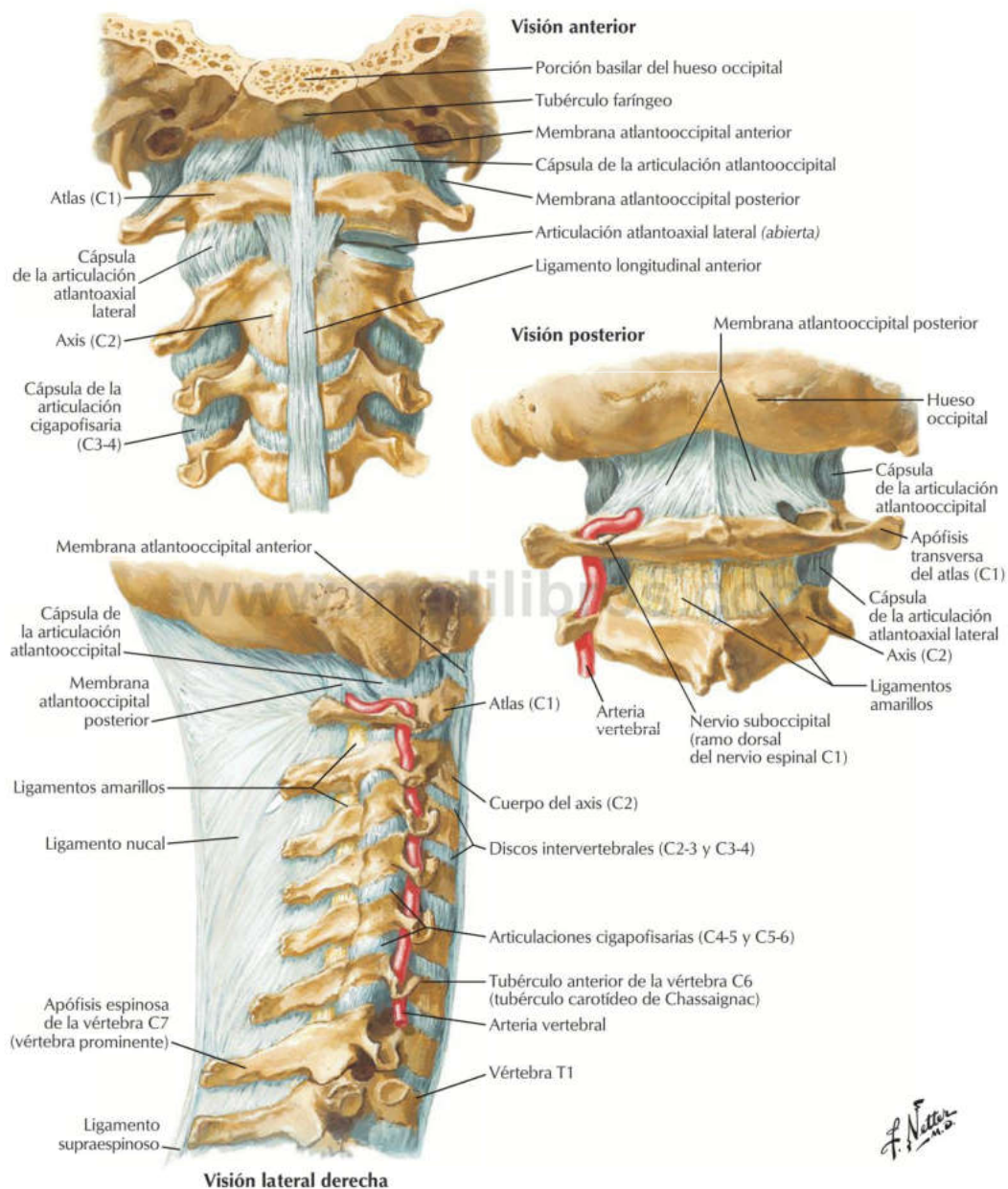
C. Machado
— M.D.

*Los agujeros transversos de C7 dejan paso a venas vertebrales, pero no a la arteria vertebral; en este espécimen son asimétricos

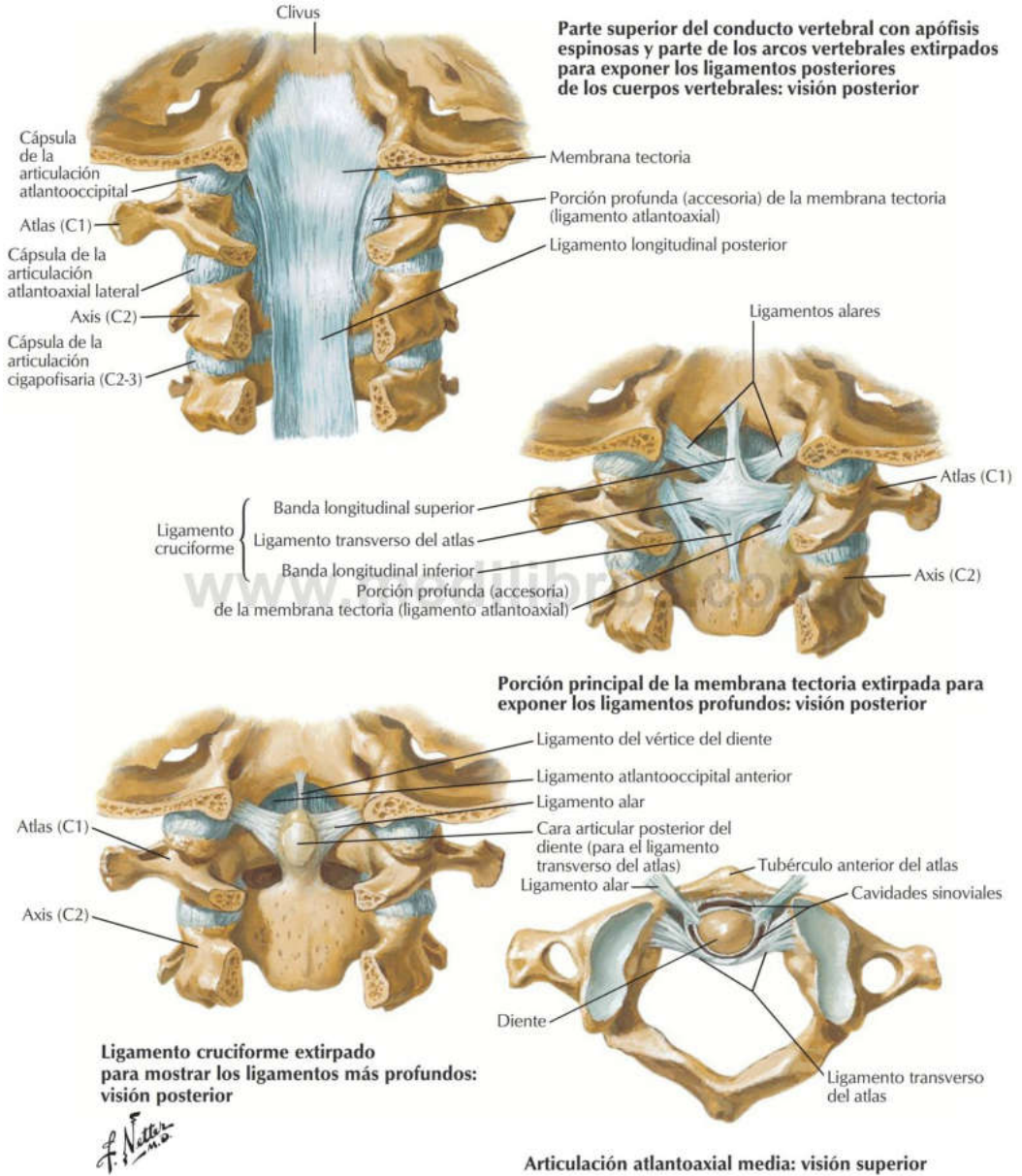
Vértebras cervicales: visión anterior



Ligamentos craneocervicales externos

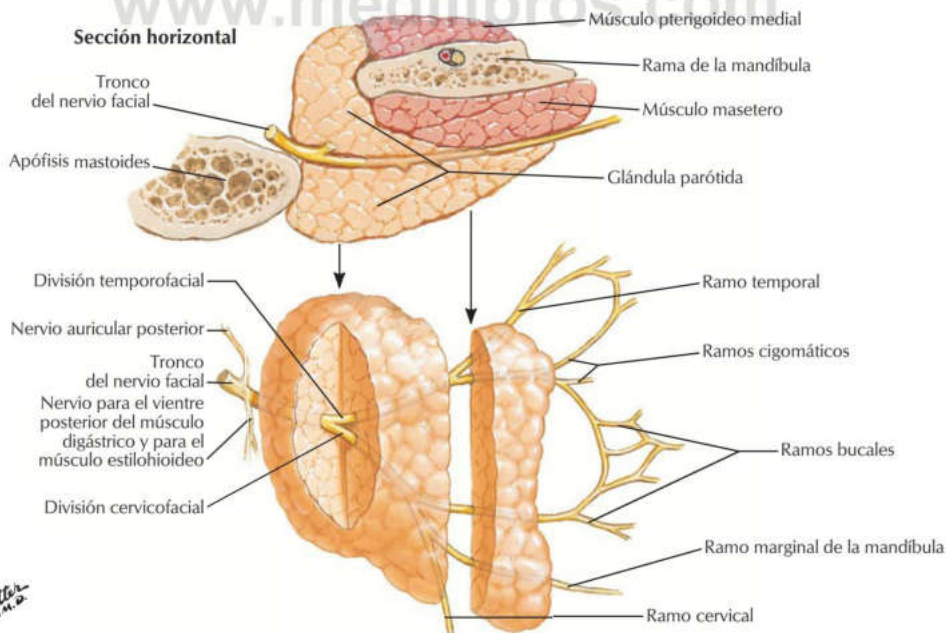
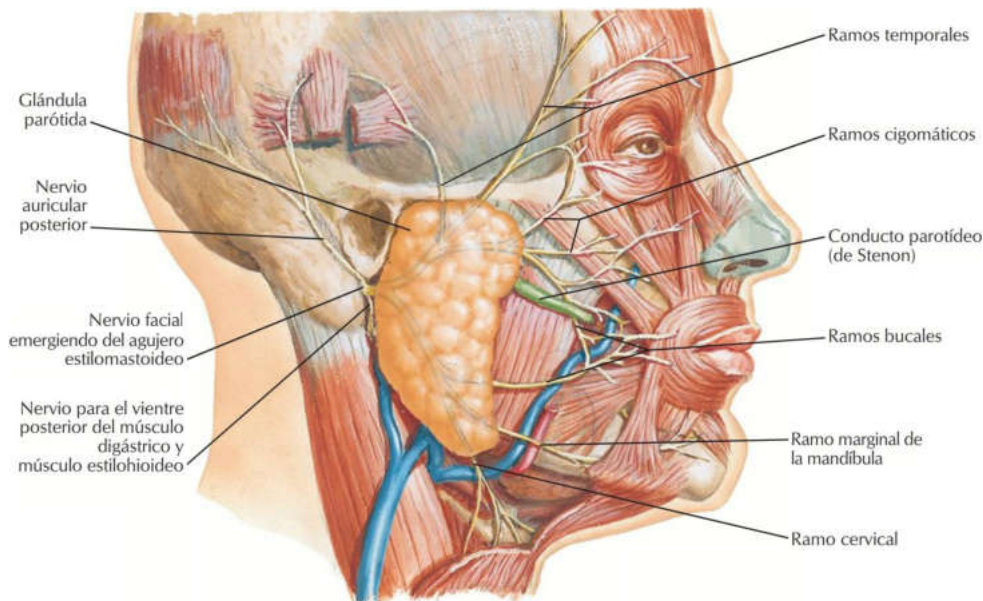


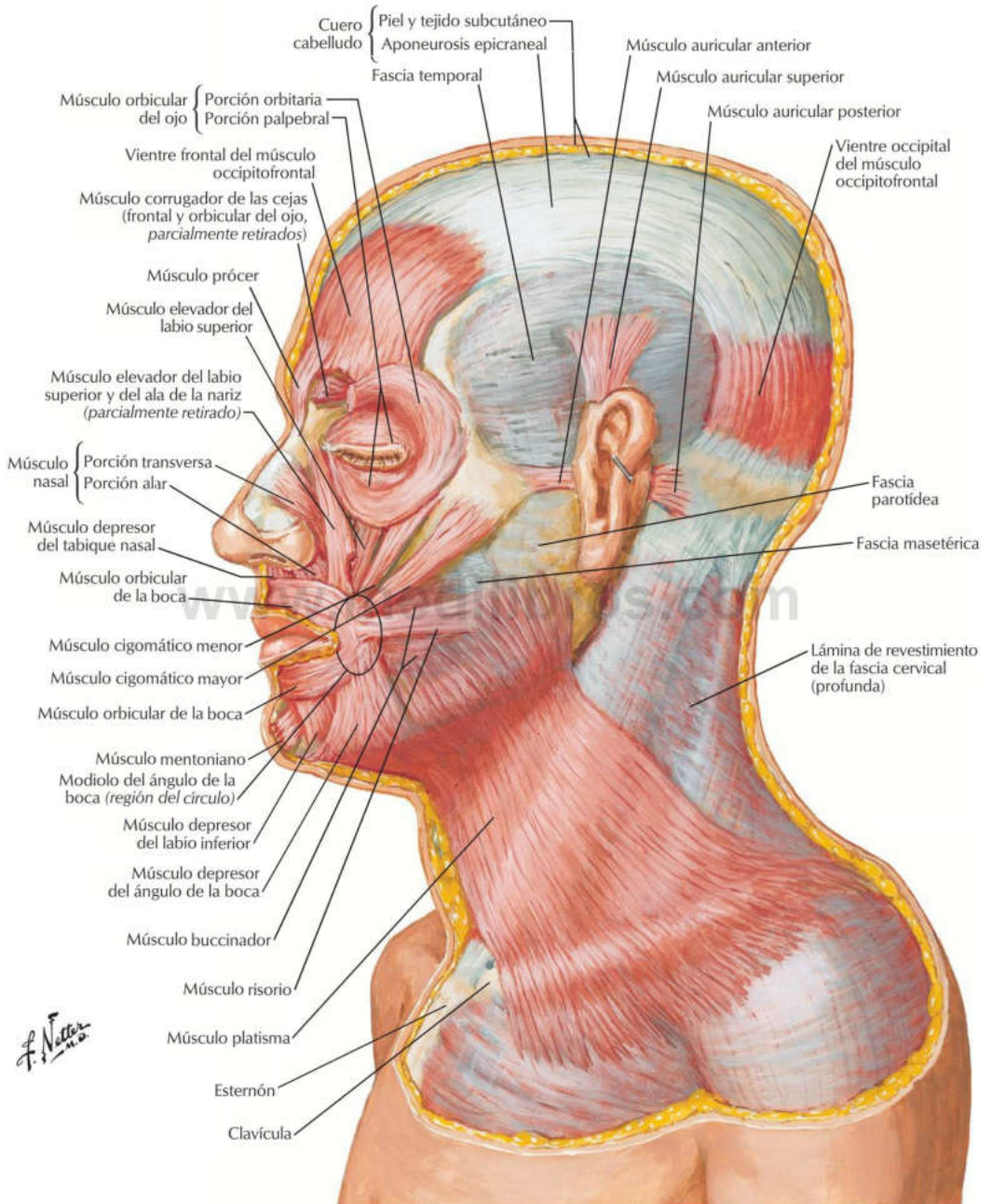
F. Netter

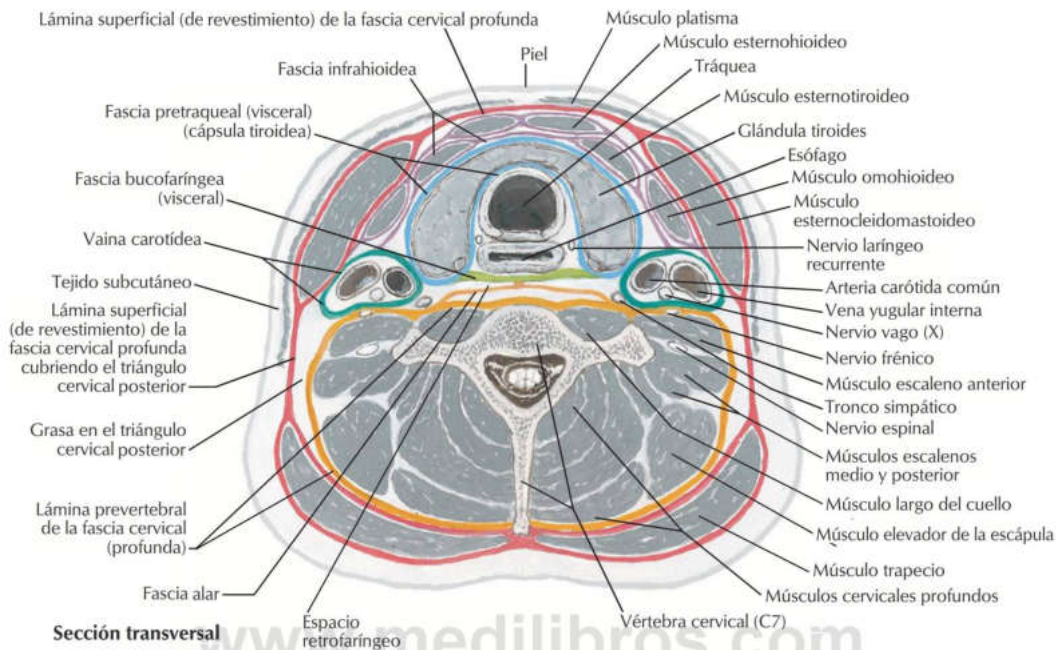


Ramos del nervio facial y glándula parótida

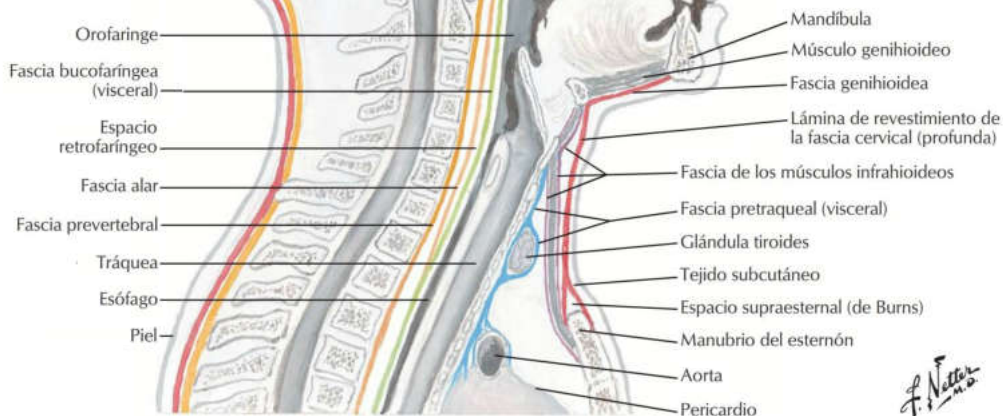
Véanse también láminas 46, 124

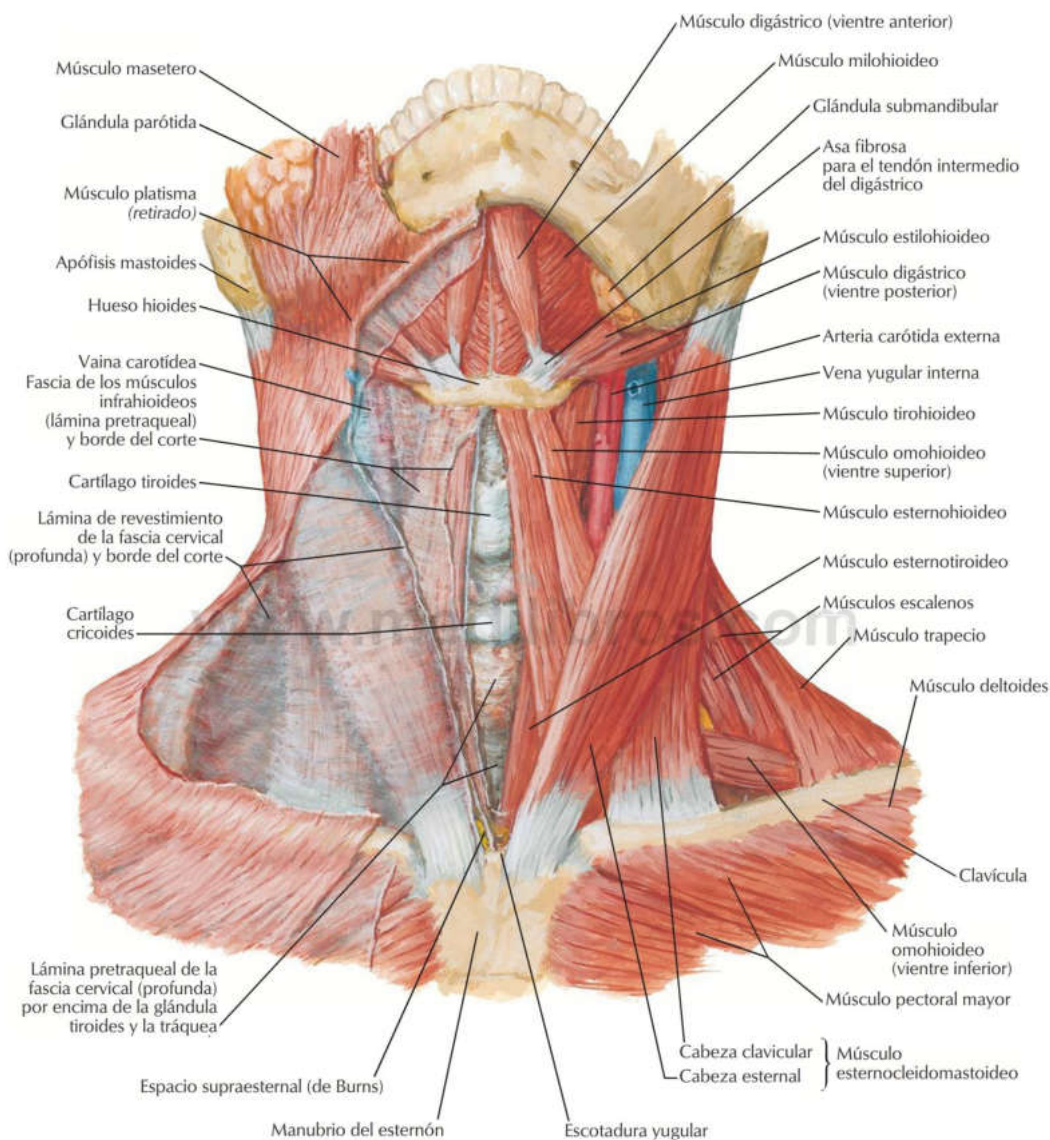






Sección sagital

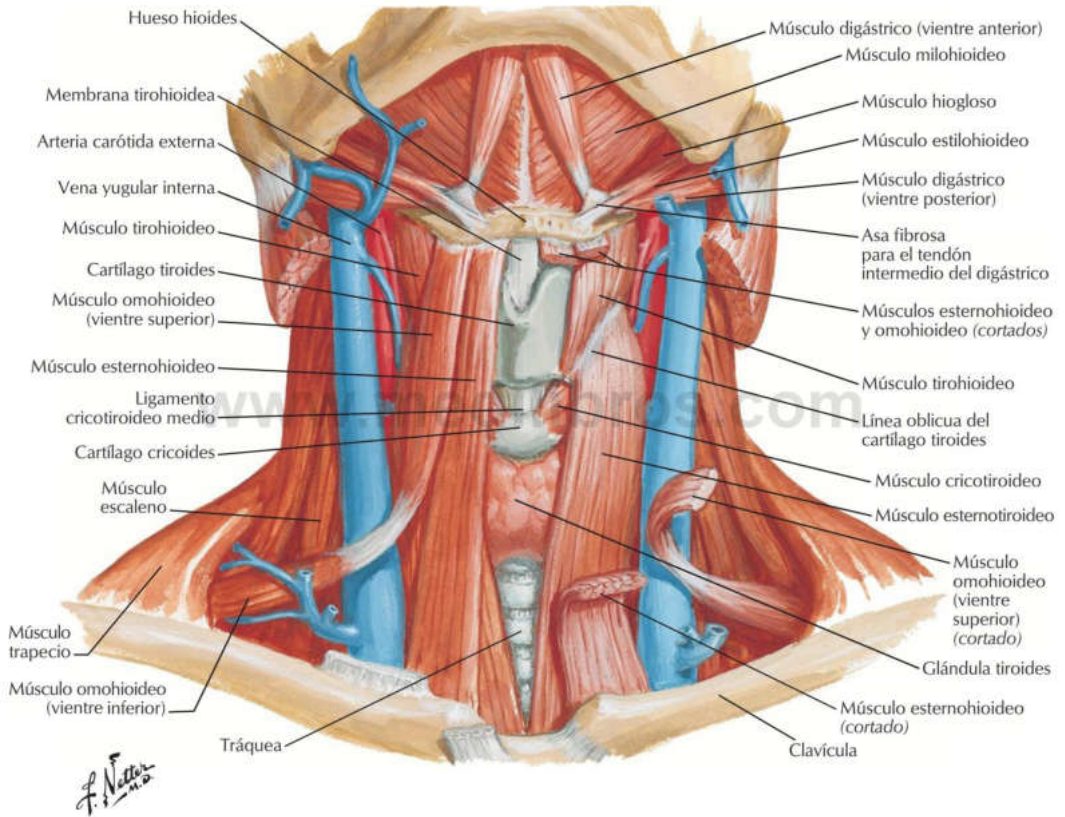


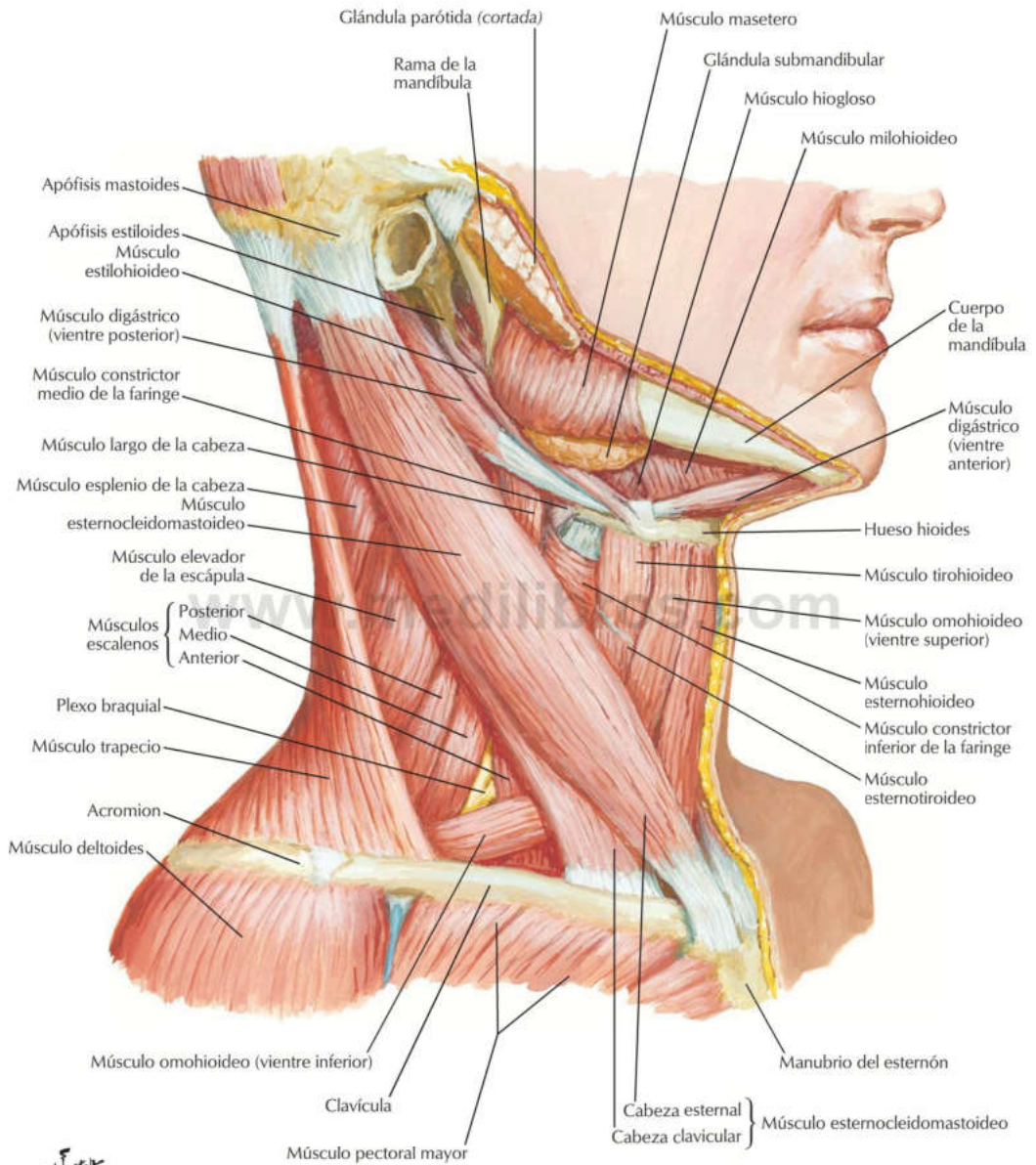


F. Netter
n. o.

Músculos suprahioideos e infrahioideos

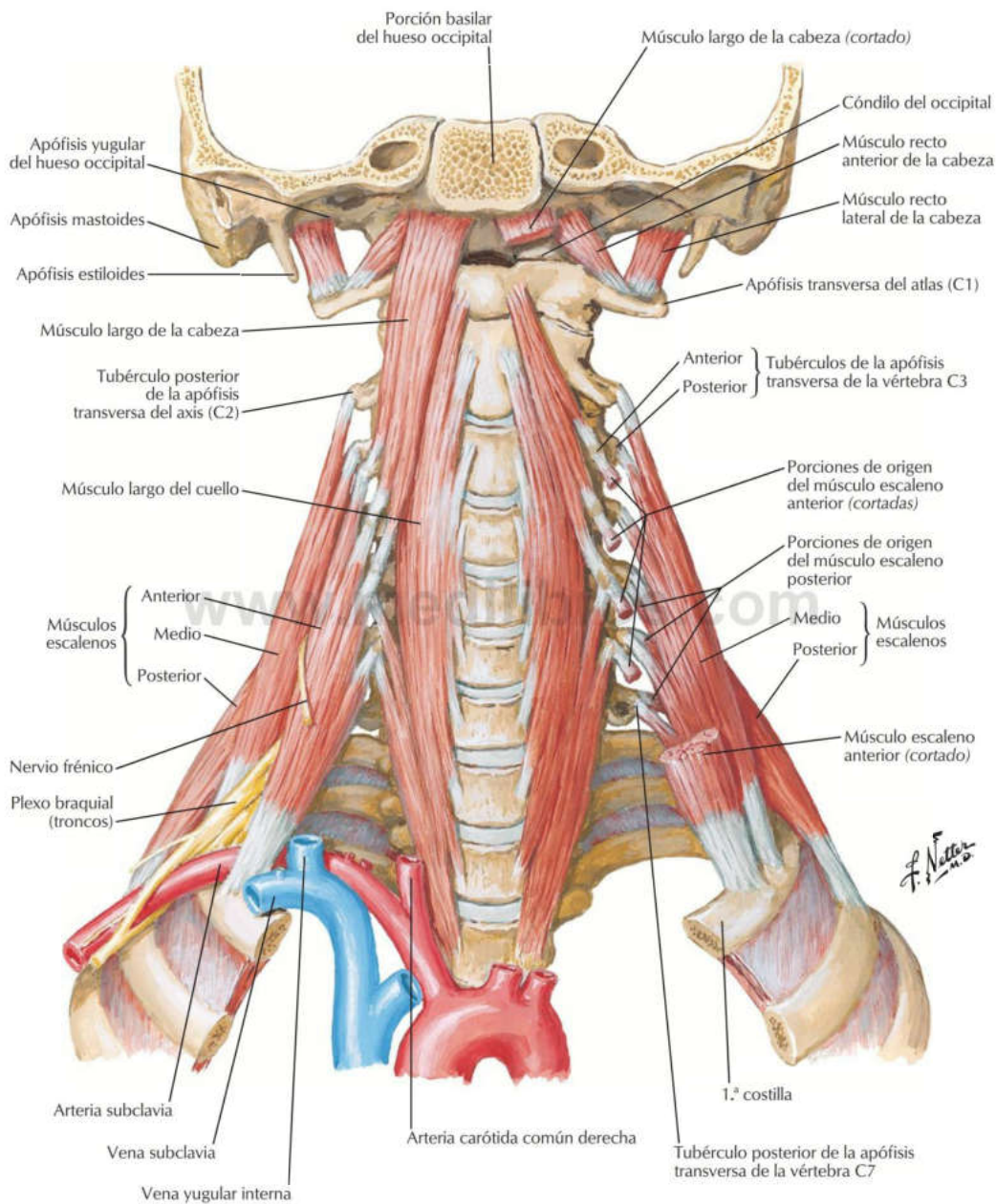
Véanse también láminas 27, 29, 58

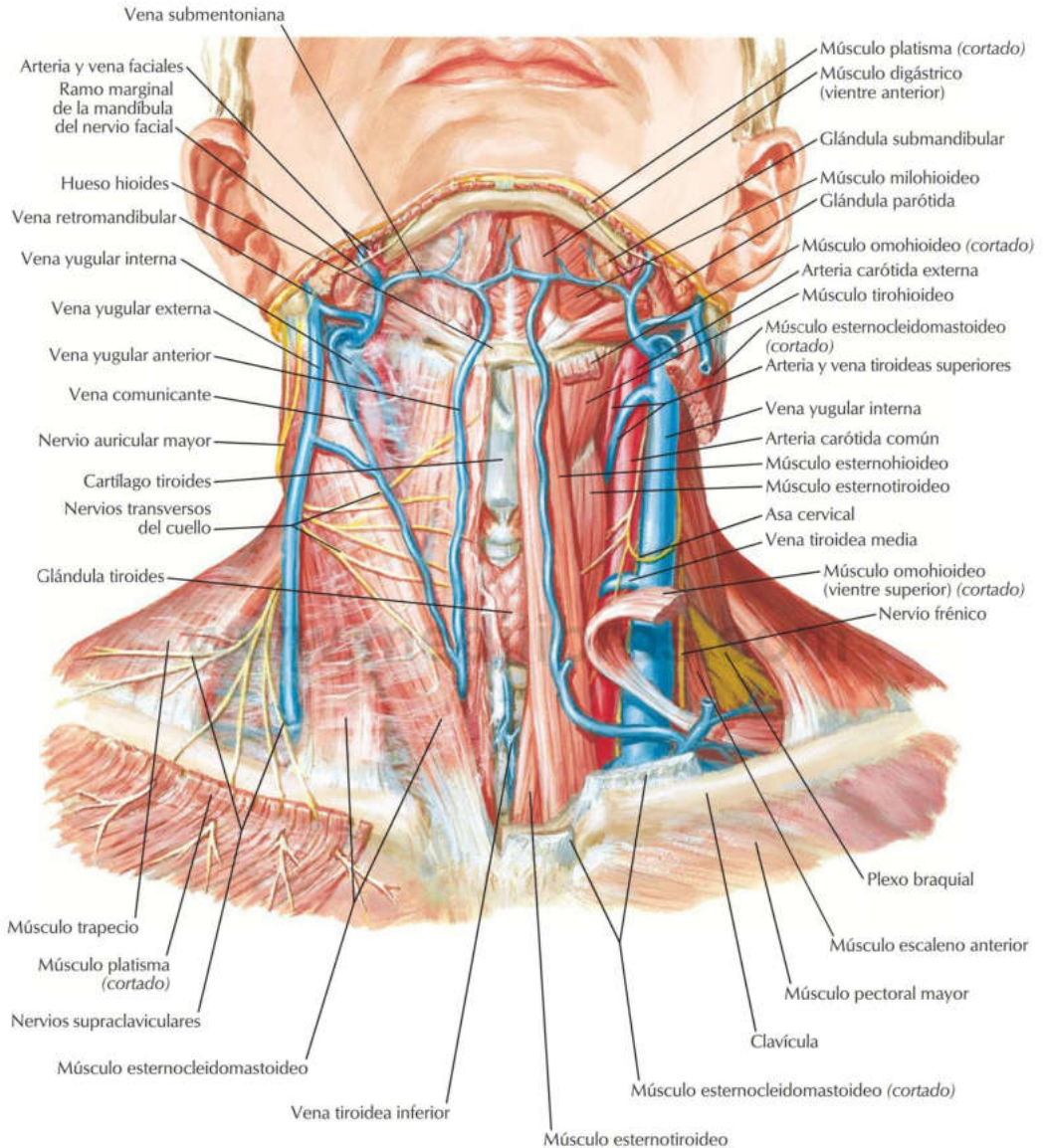




F. Netter M.D.

Músculos escalenos y prevertebrales

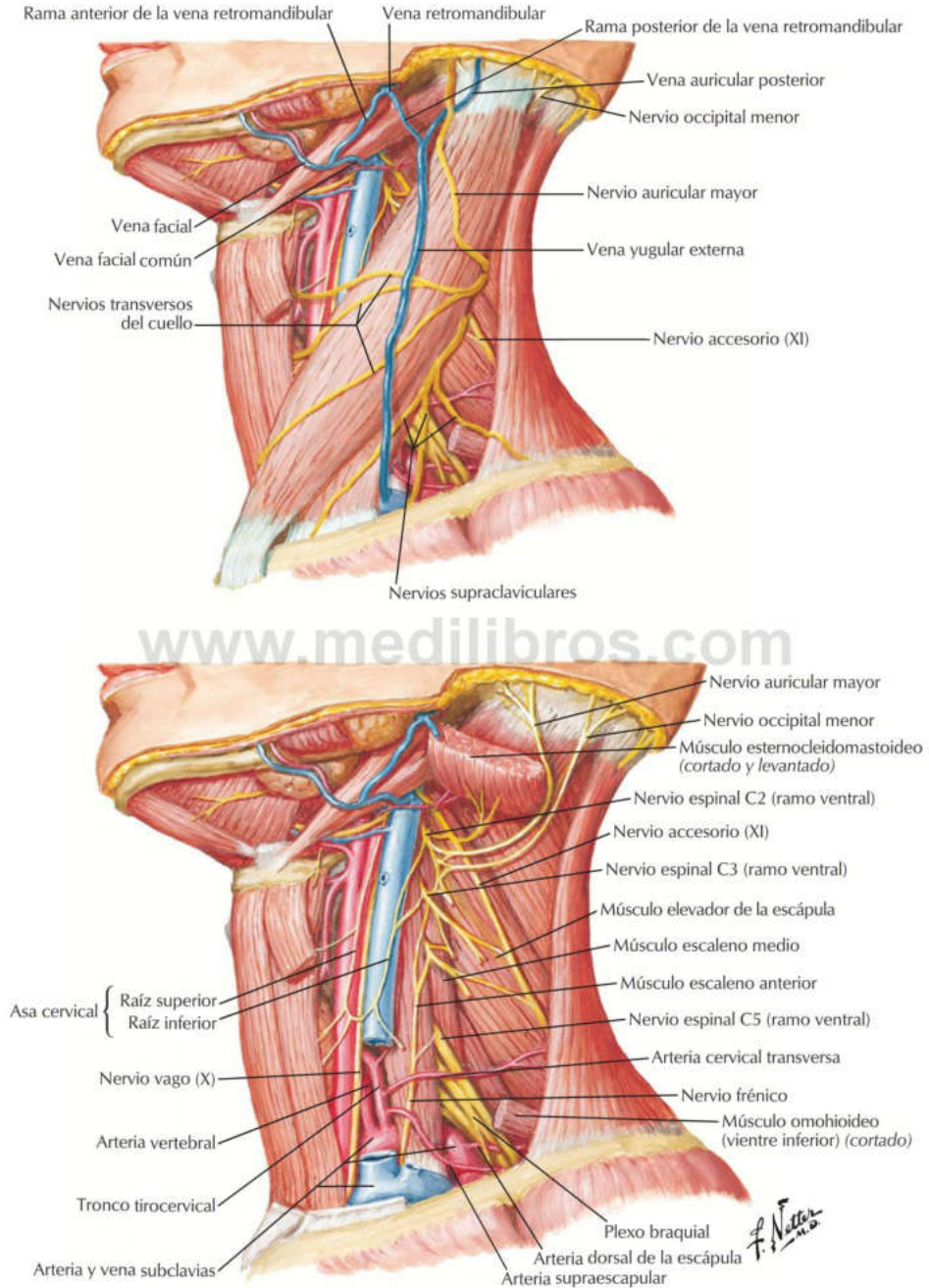


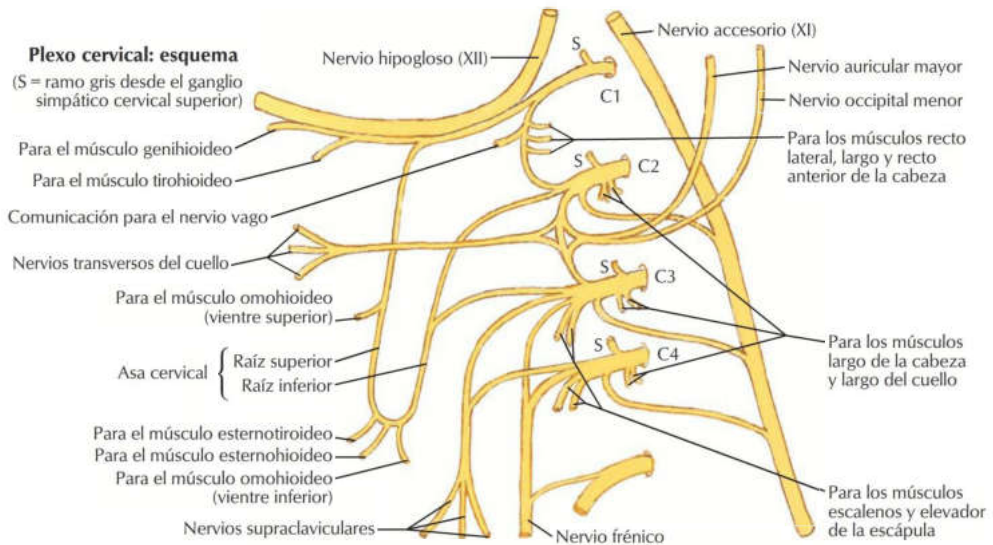


F. Netter

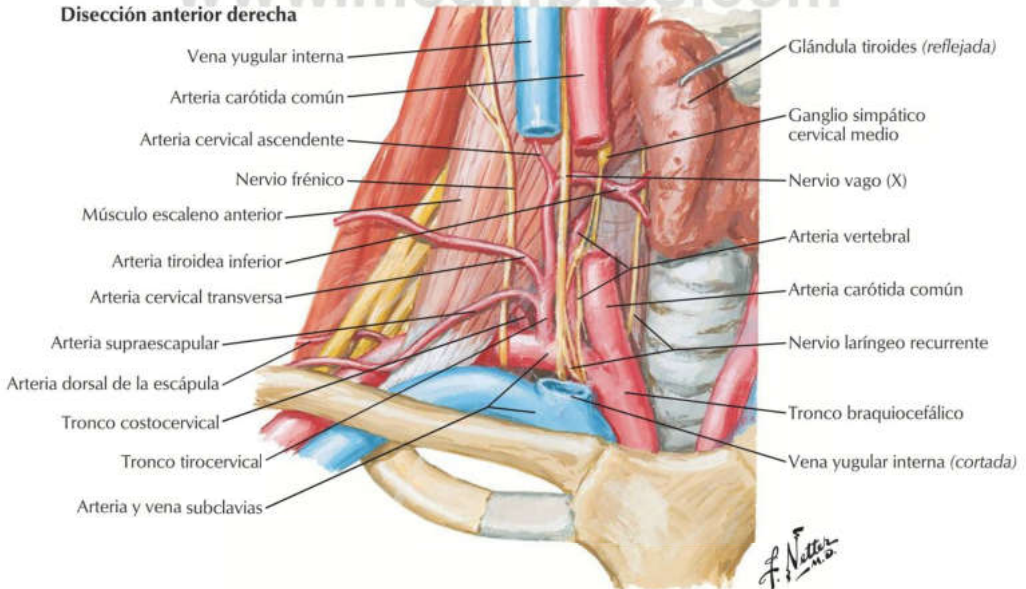
Nervios y vasos del cuello

Véanse también láminas 128-130





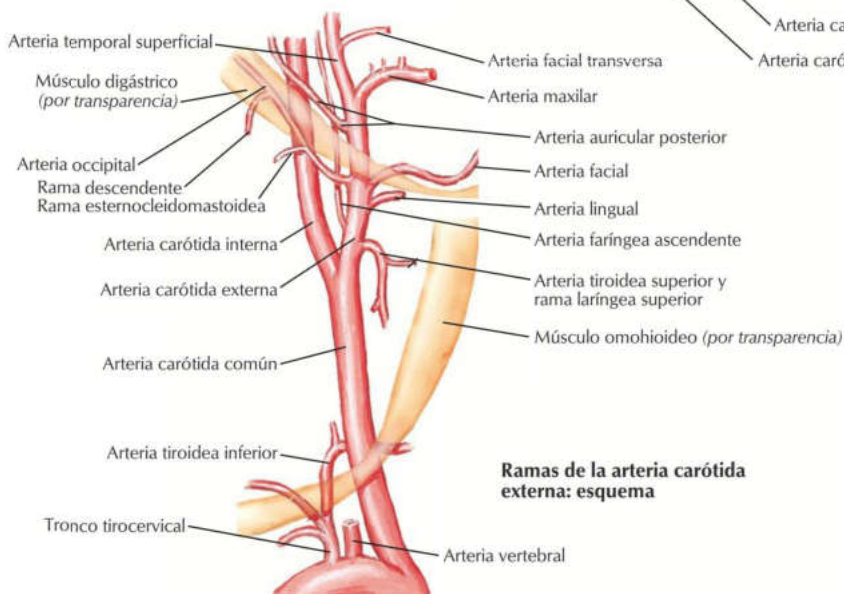
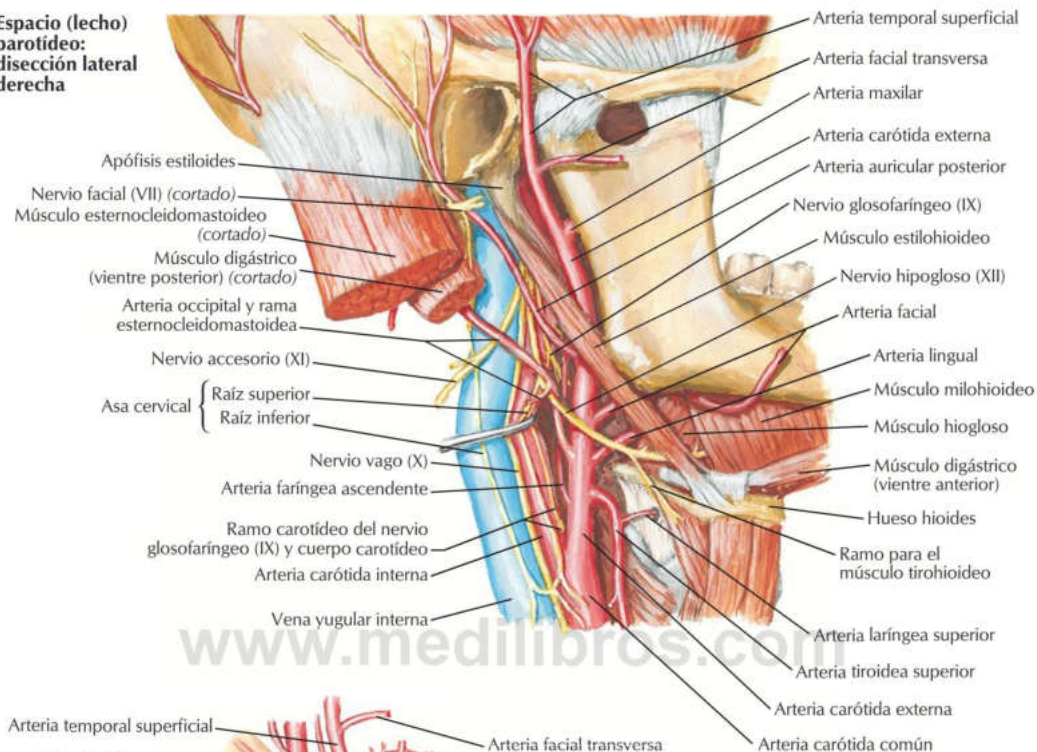
Disección anterior derecha



Arterias carótidas

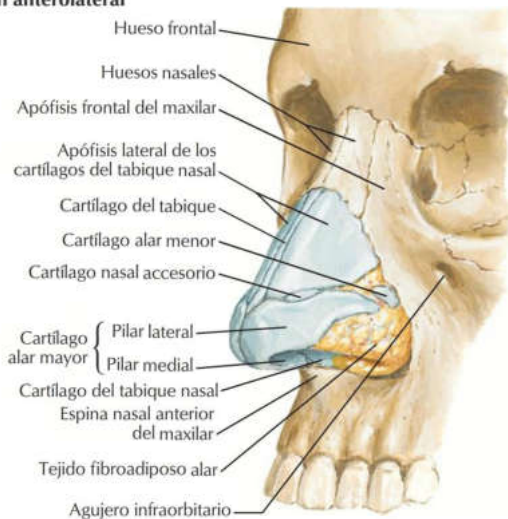
Véanse también láminas 3, 137, 139

Espacio (lecho) parotídeo: disección lateral derecha

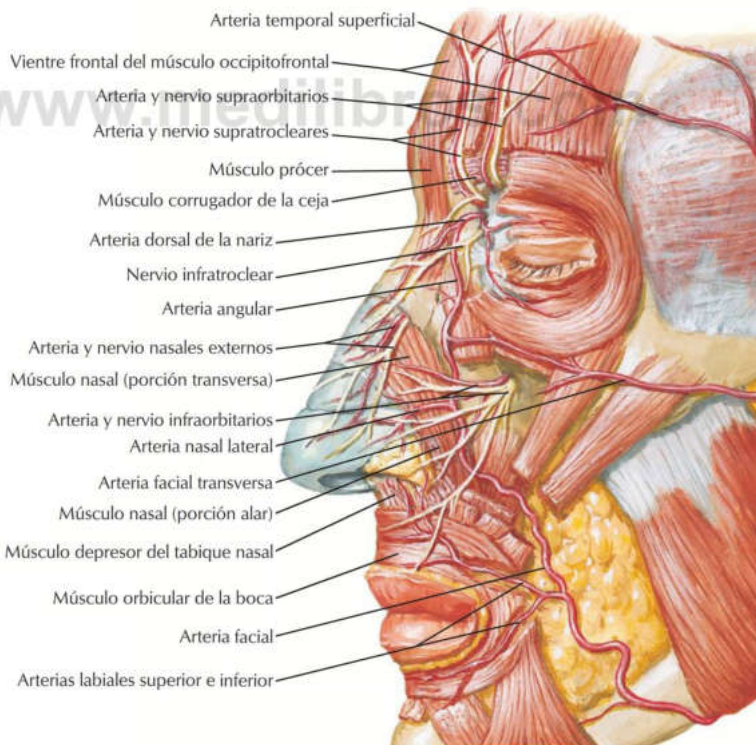
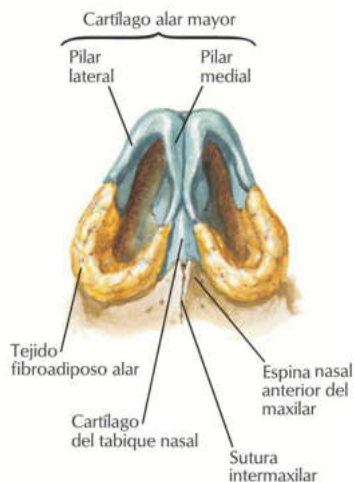


Ramas de la arteria carótida externa: esquema

Visión anterolateral

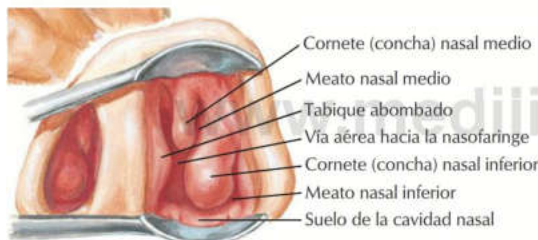
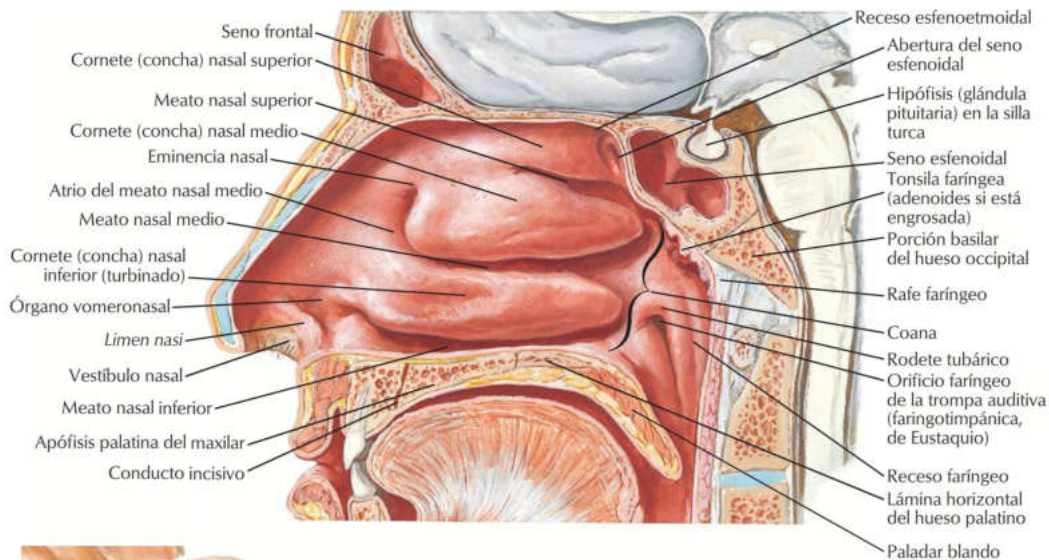


Visión inferior

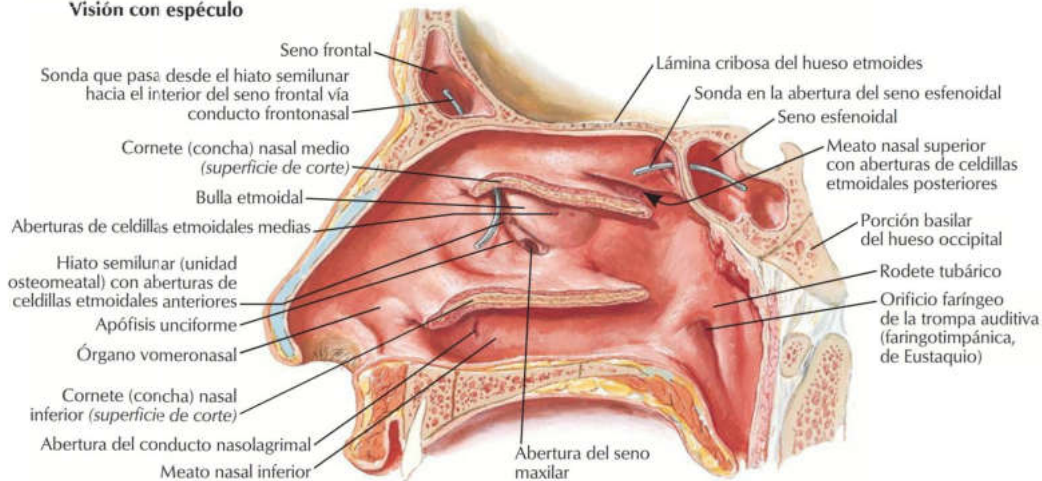


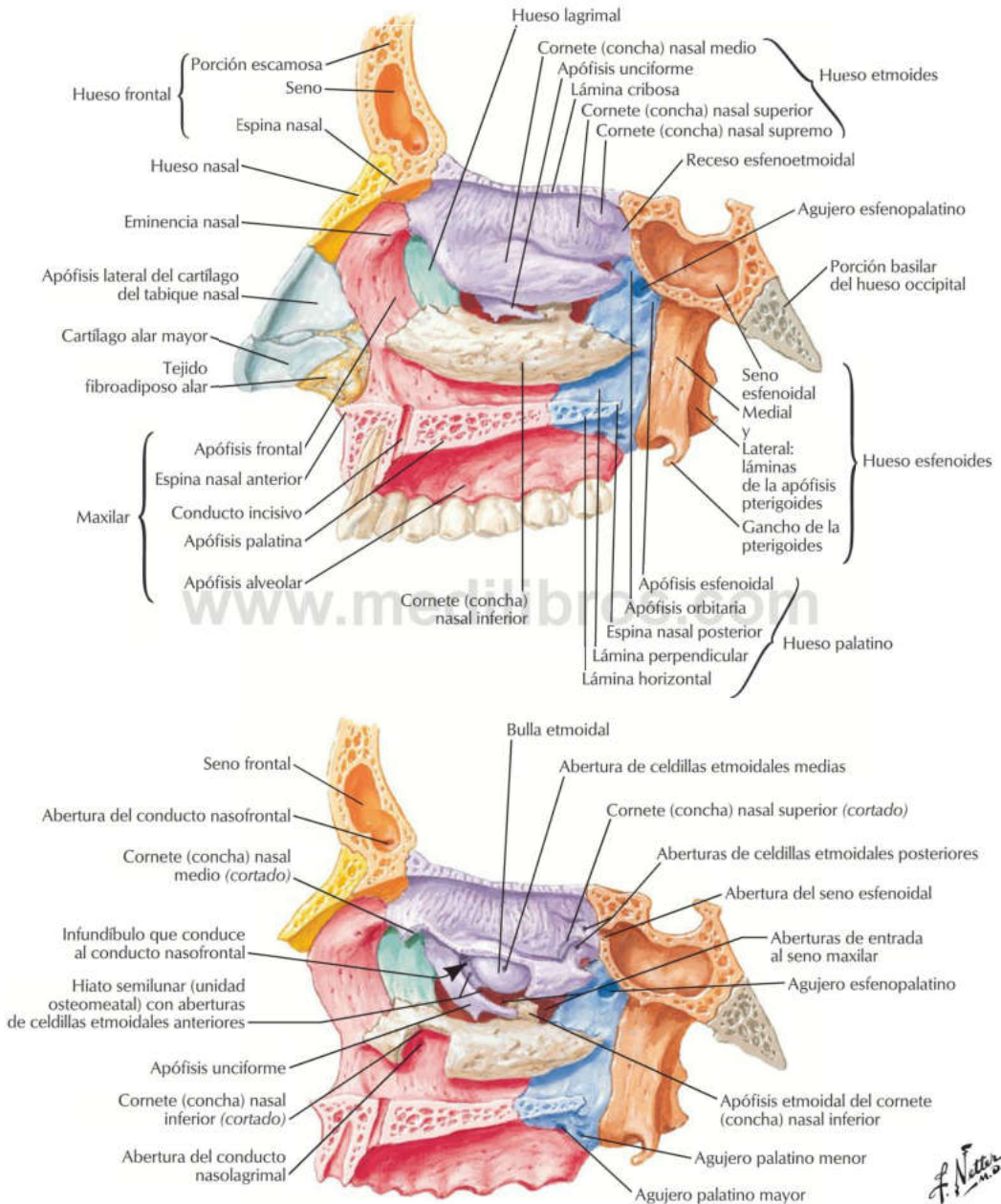
F. Netter

Pared lateral de la cavidad nasal

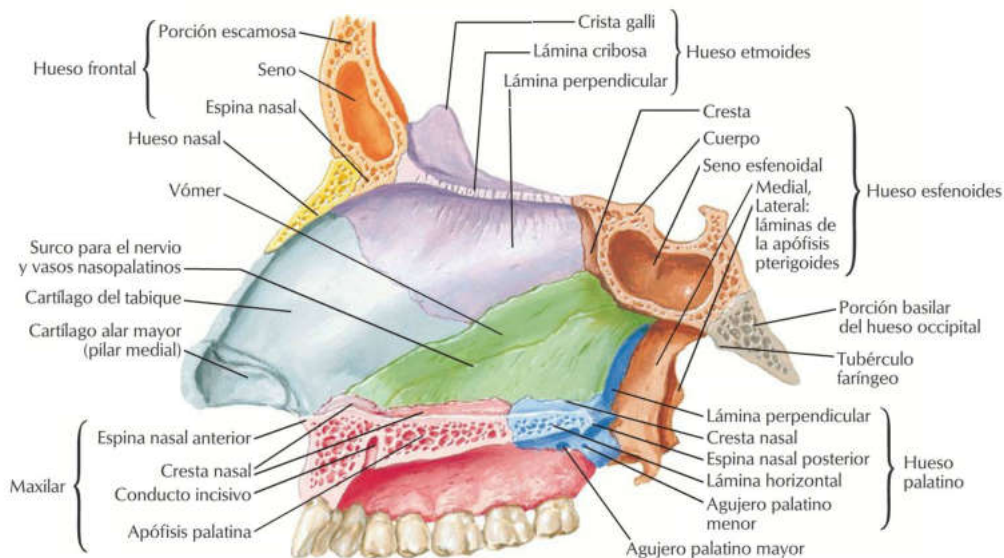
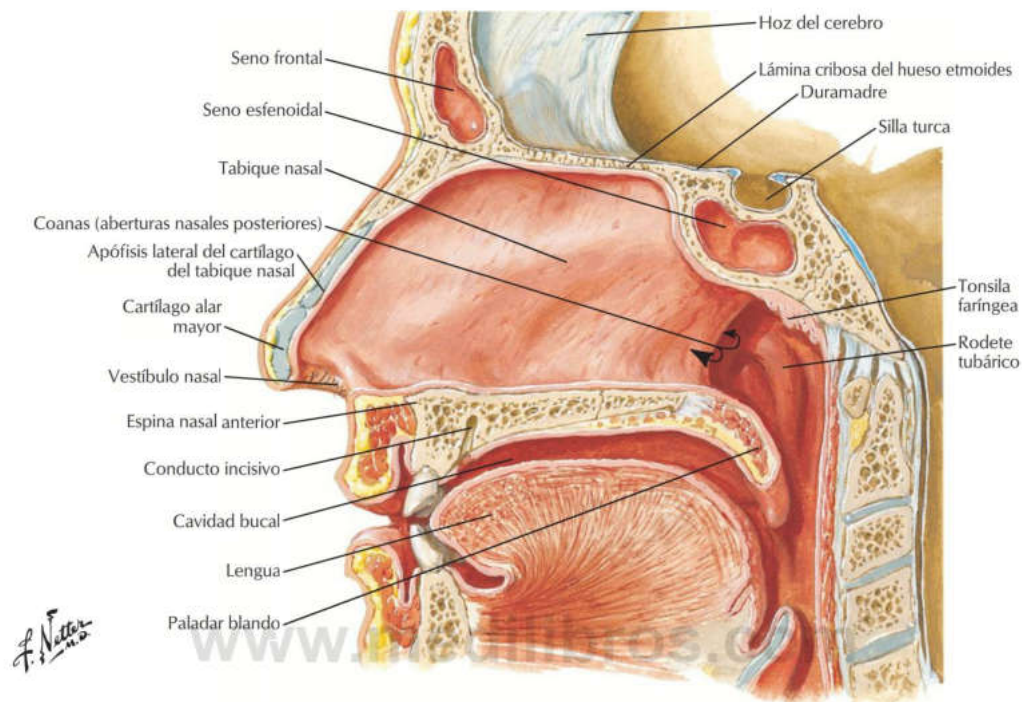


Visión con espéculo



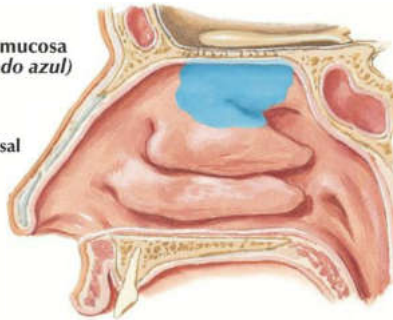


F. Netter M.D.

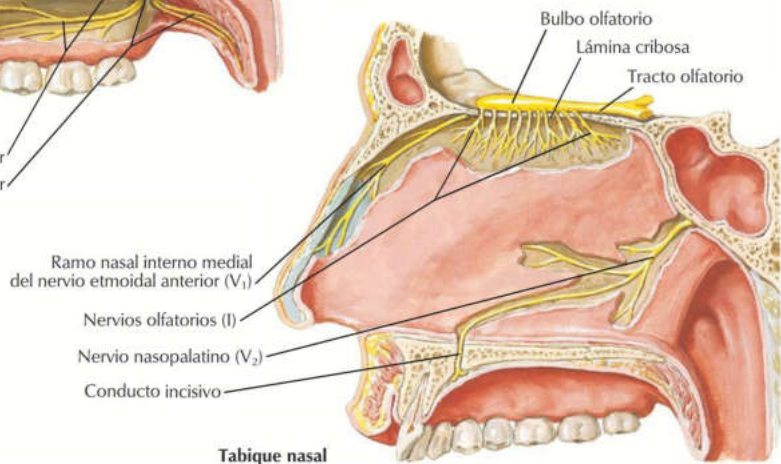
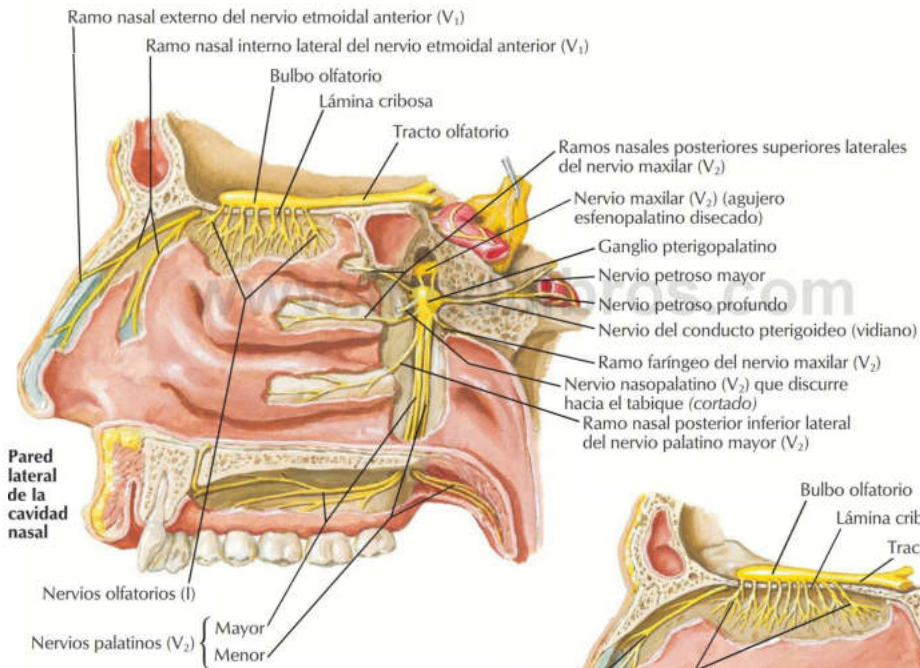
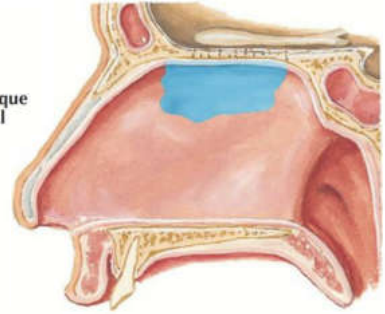


Distribución de la mucosa olfatoria (sombreado azul)

Pared lateral de la cavidad nasal

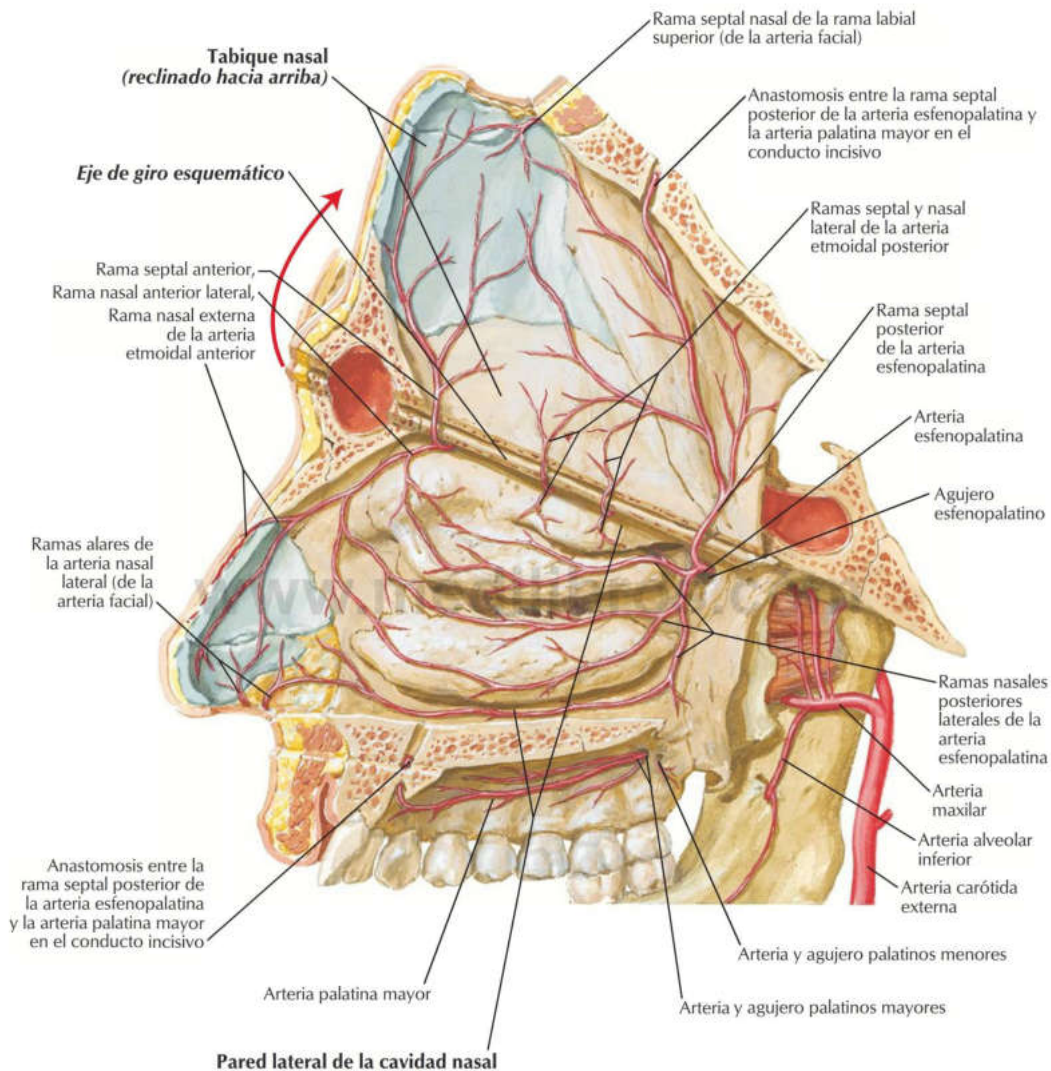


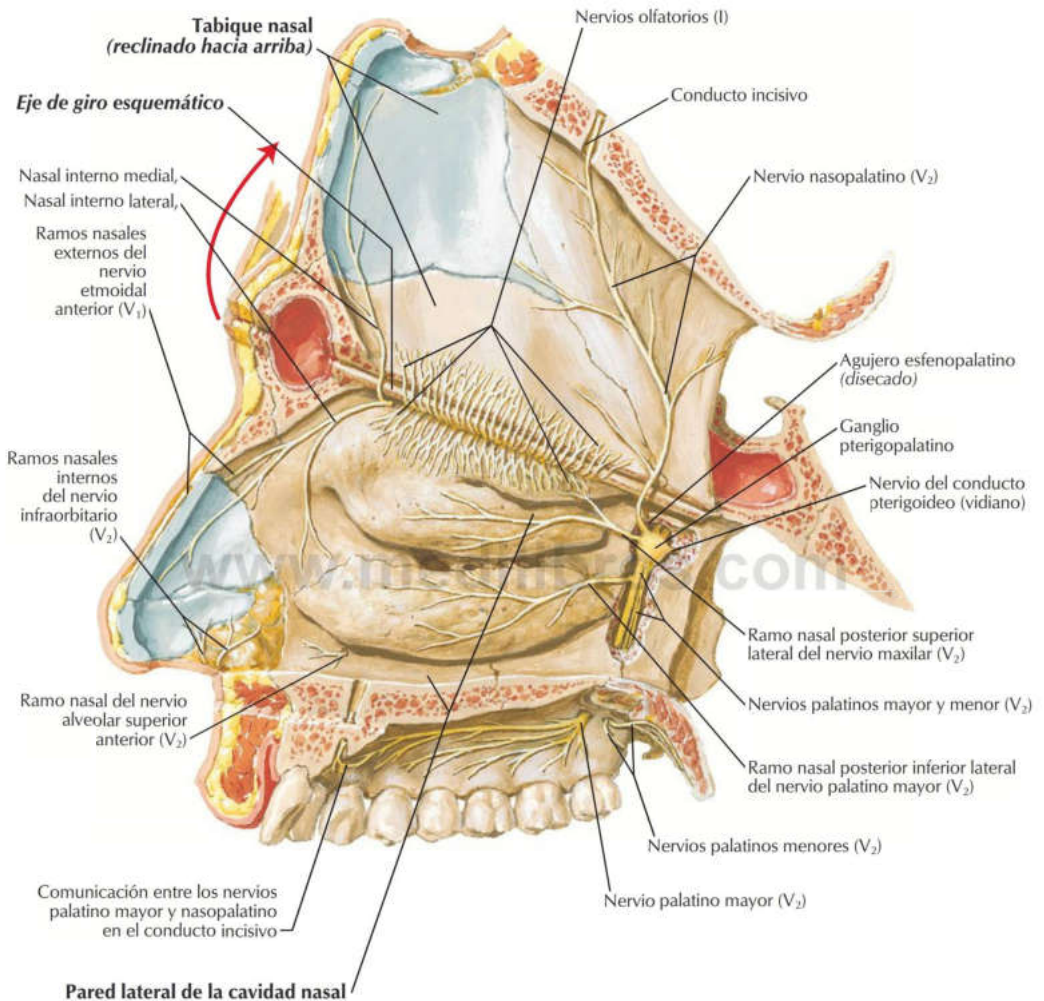
Tabique nasal



Arterias de la cavidad nasal: tabique nasal reclinado hacia arriba

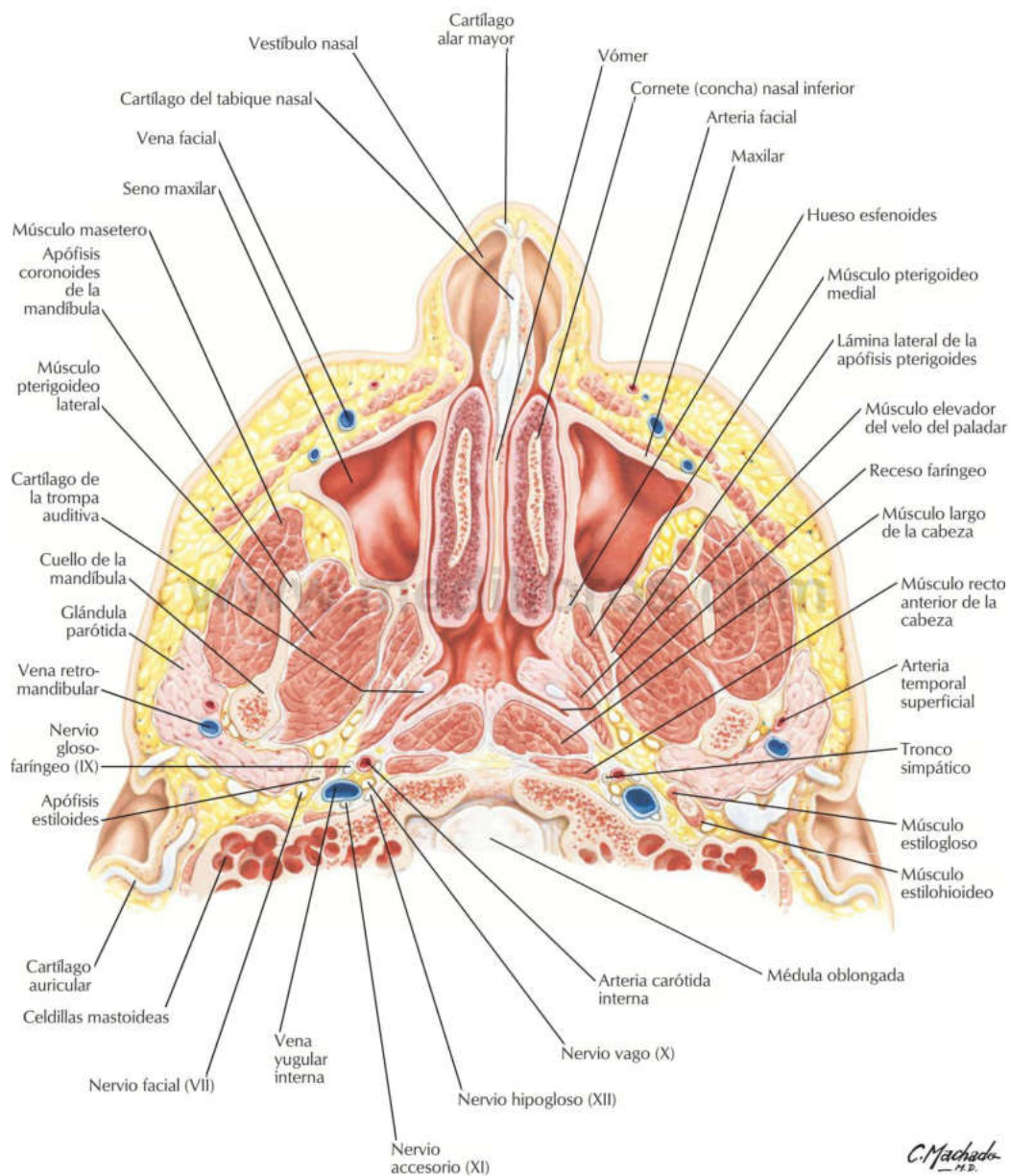
Véase también lámina 57



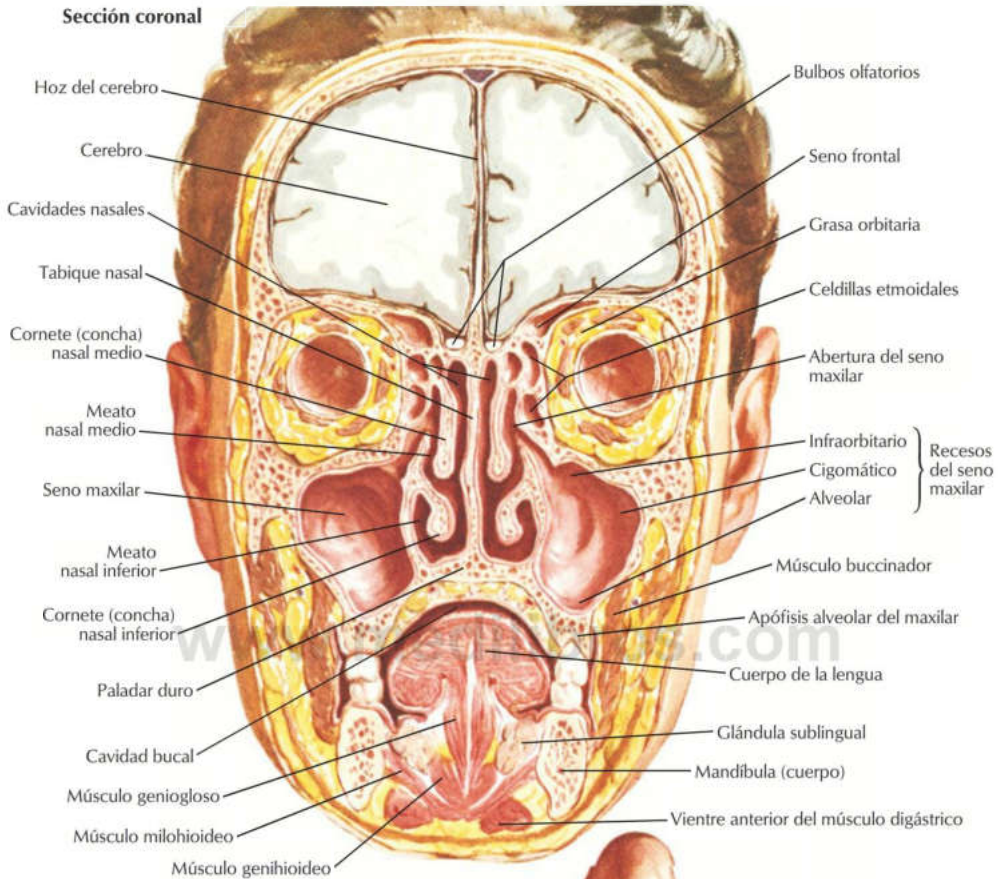


F. Netter M.D.

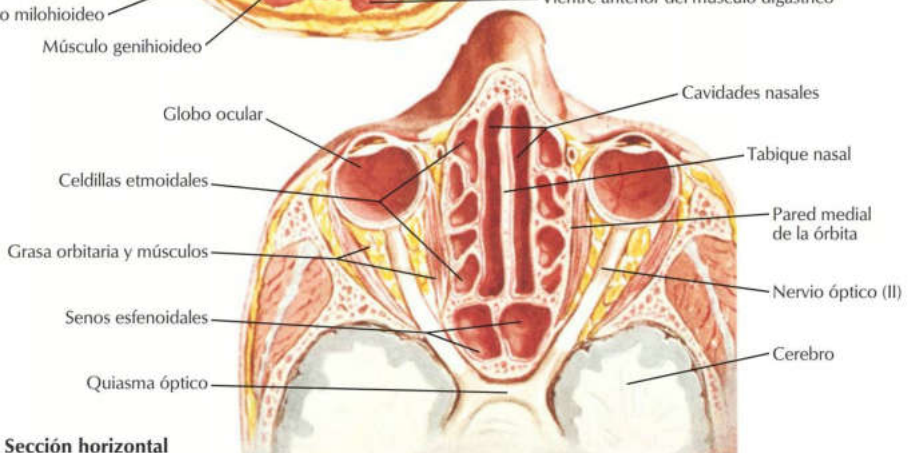
Cavidad nasal y seno maxilar: sección transversal



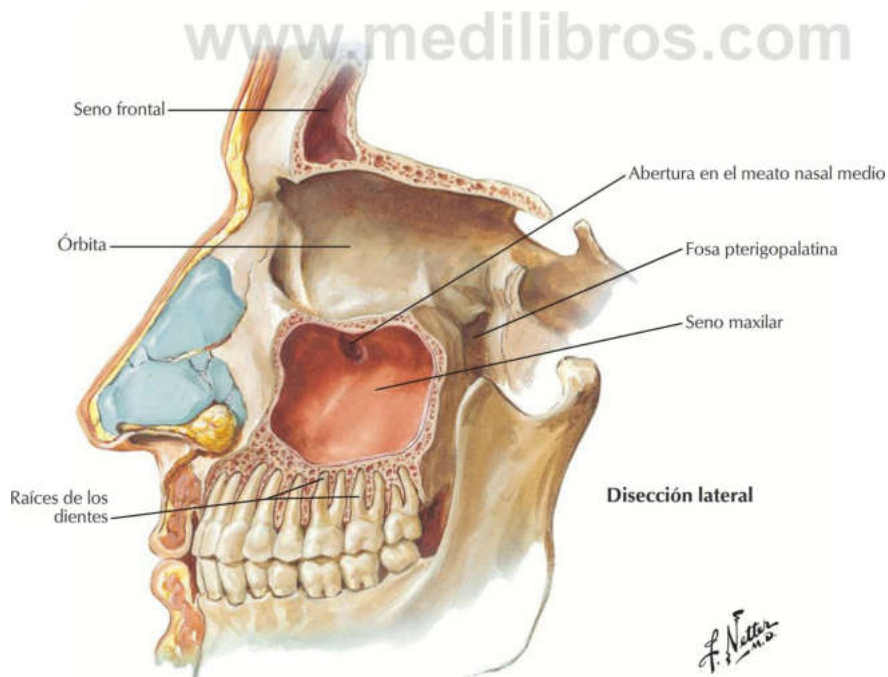
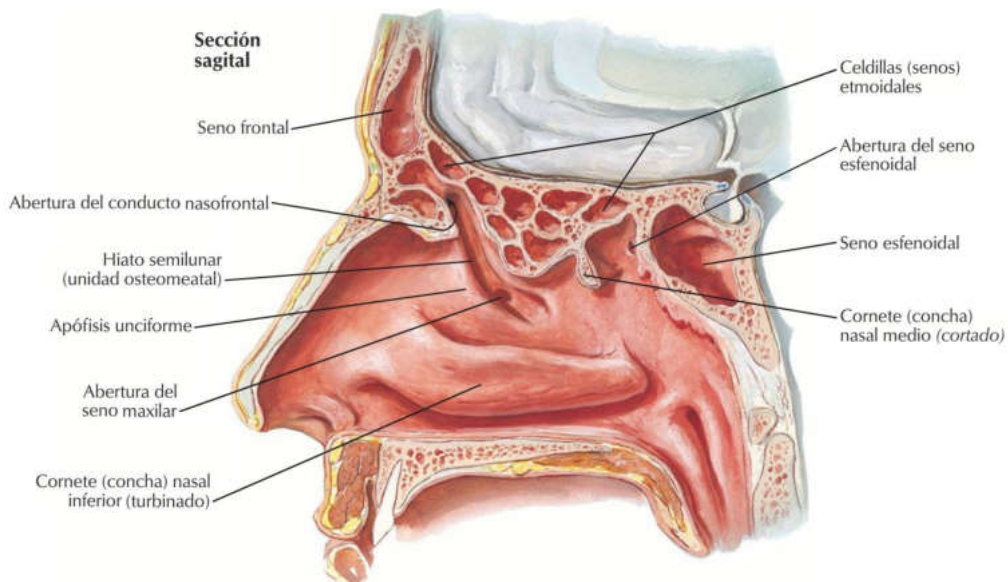
Sección coronal



Sección horizontal

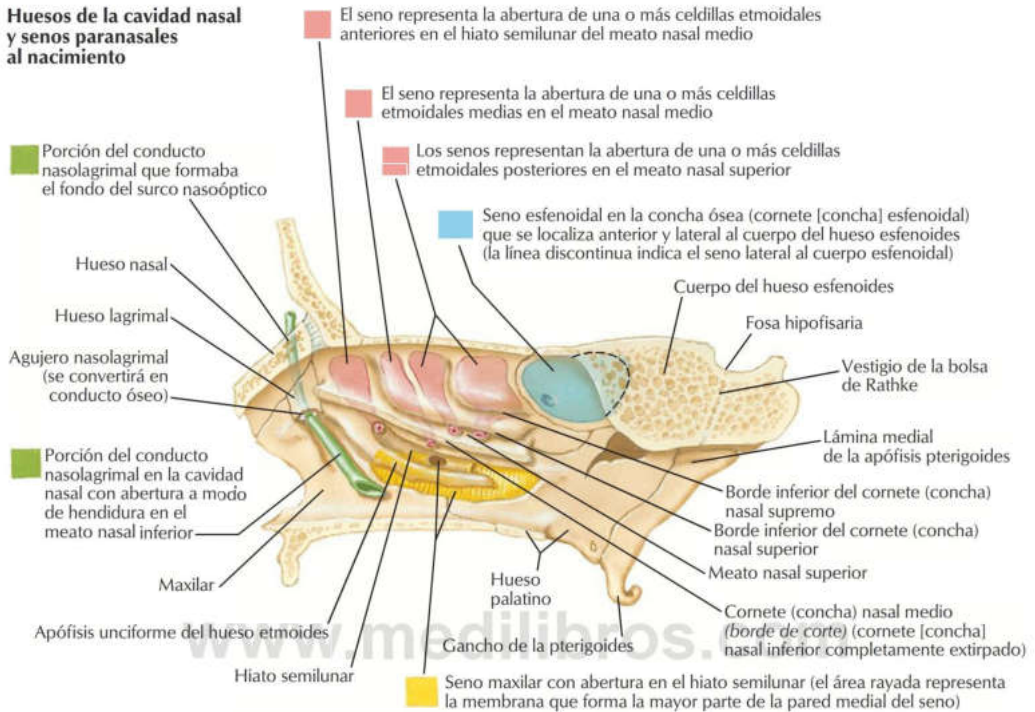


F. Netter M.D.

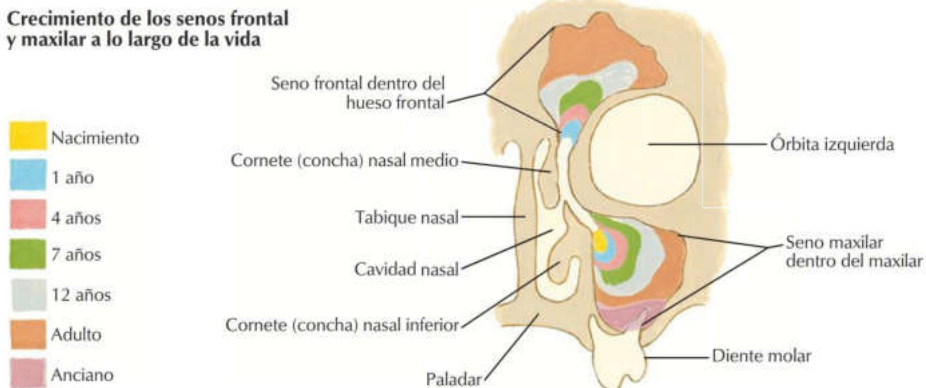


F. Netter M.D.

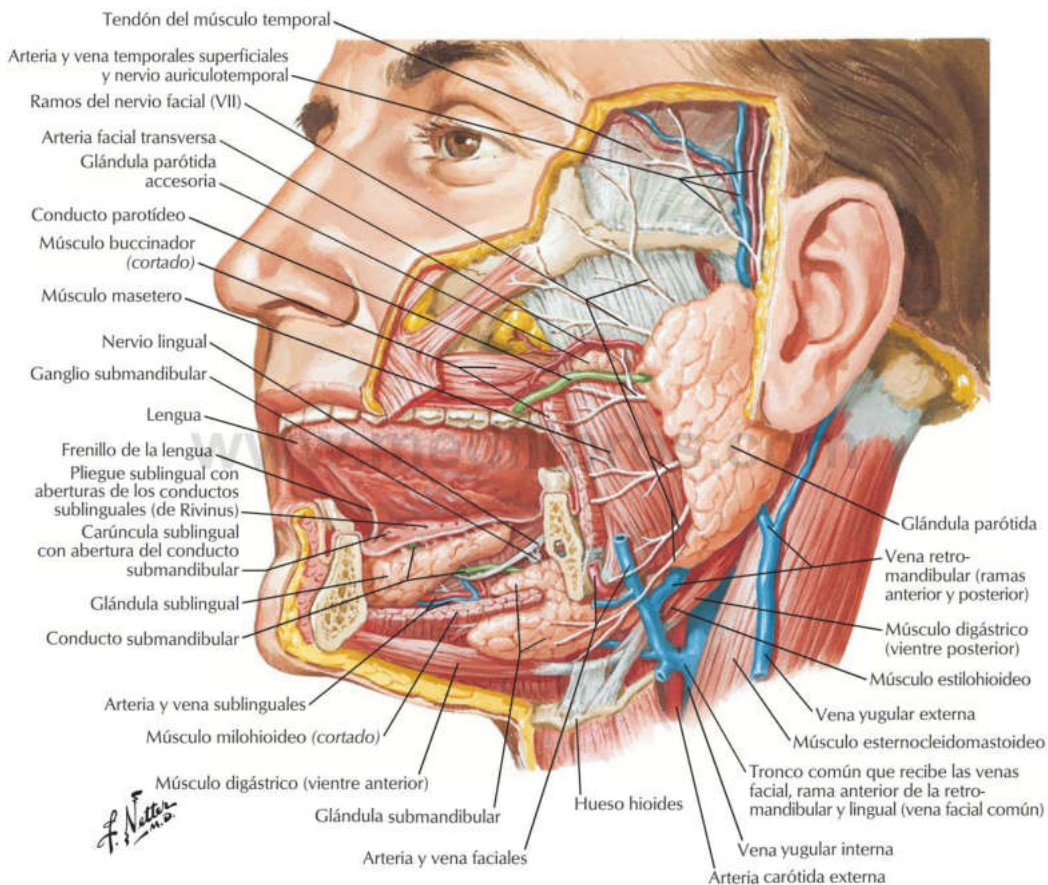
Huesos de la cavidad nasal y senos paranasales al nacimiento



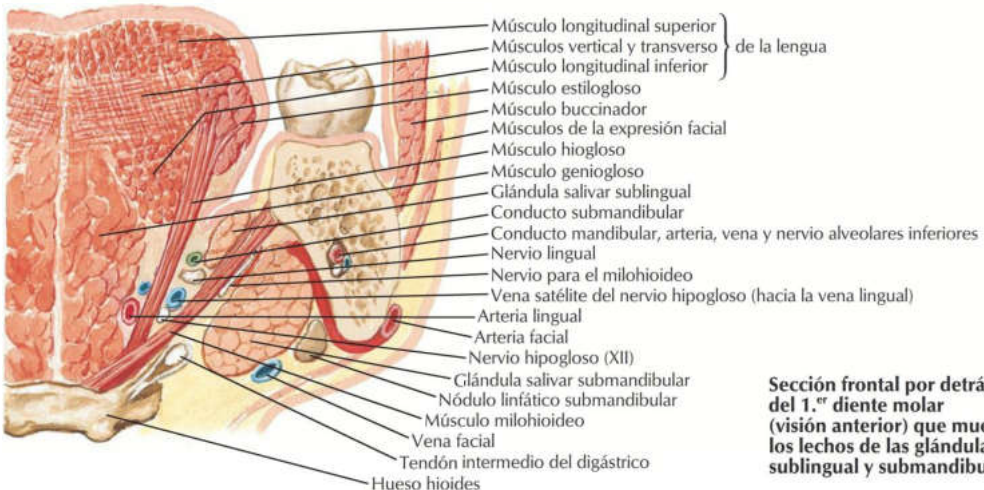
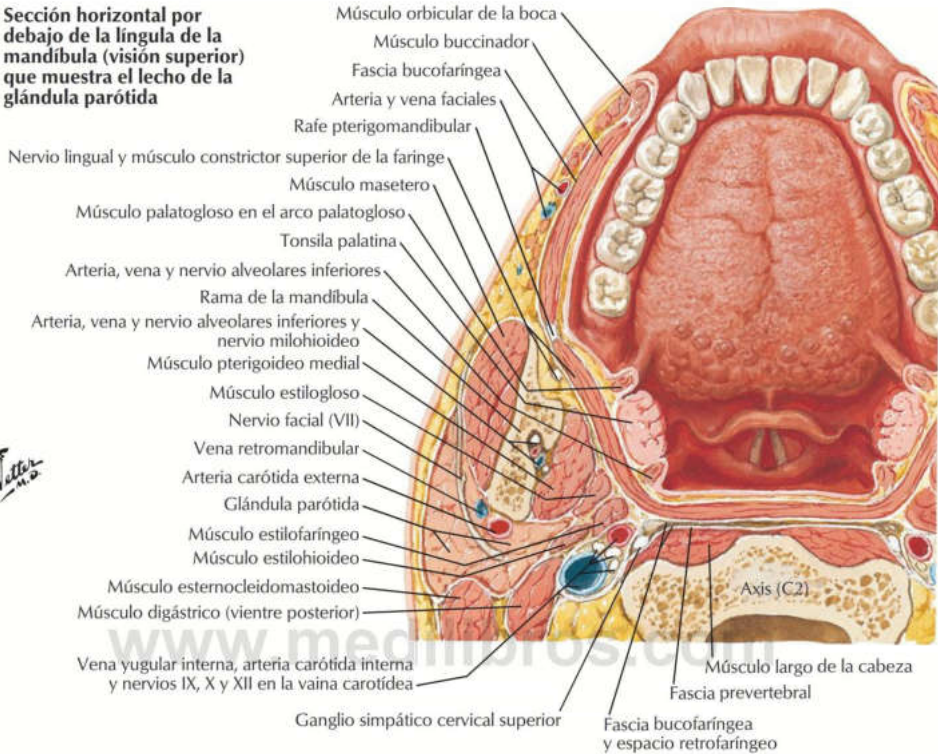
Crecimiento de los senos frontal y maxilar a lo largo de la vida



F. Netter M.D.



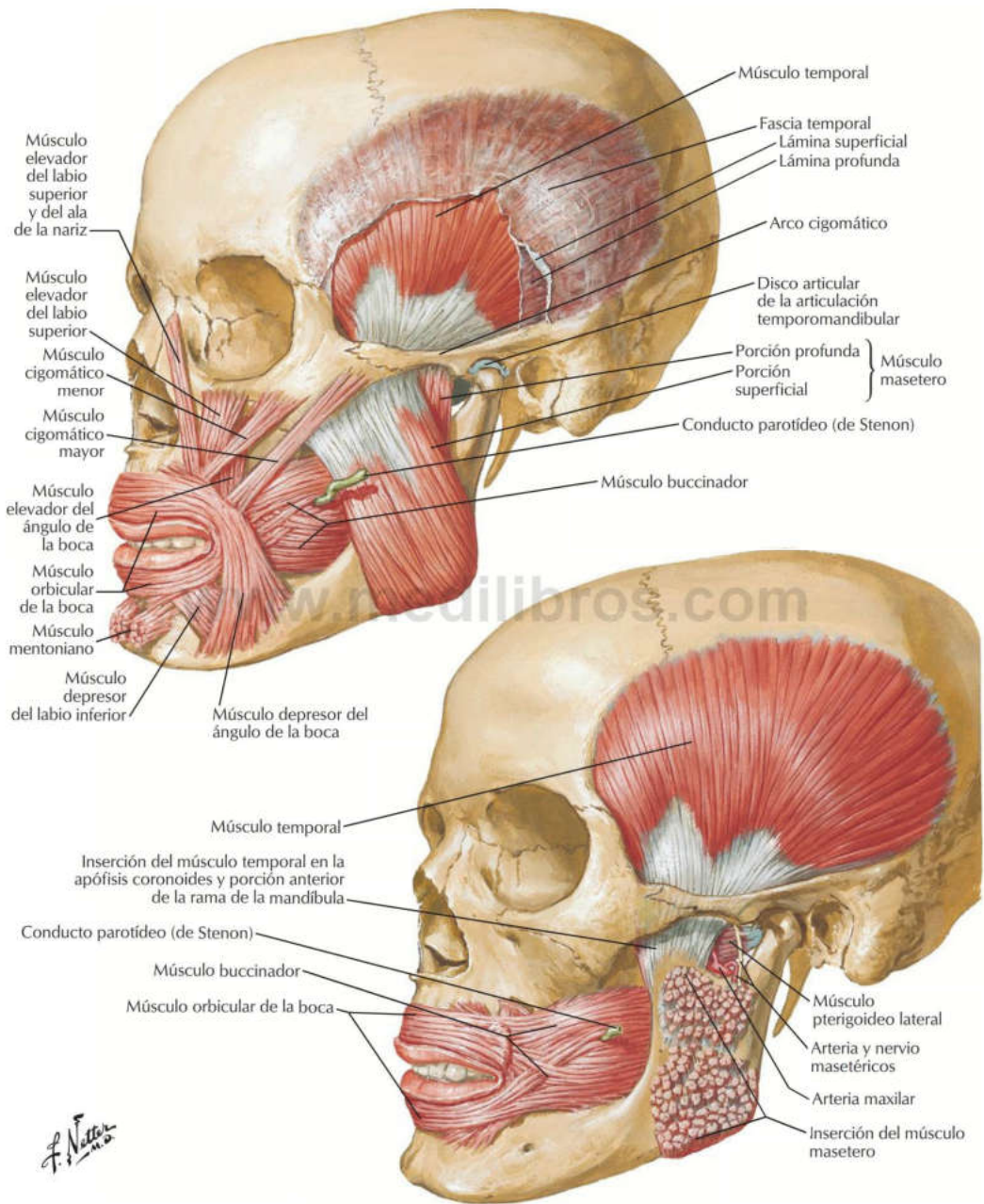
Sección horizontal por debajo de la lingula de la mandíbula (visión superior) que muestra el lecho de la glándula parótida



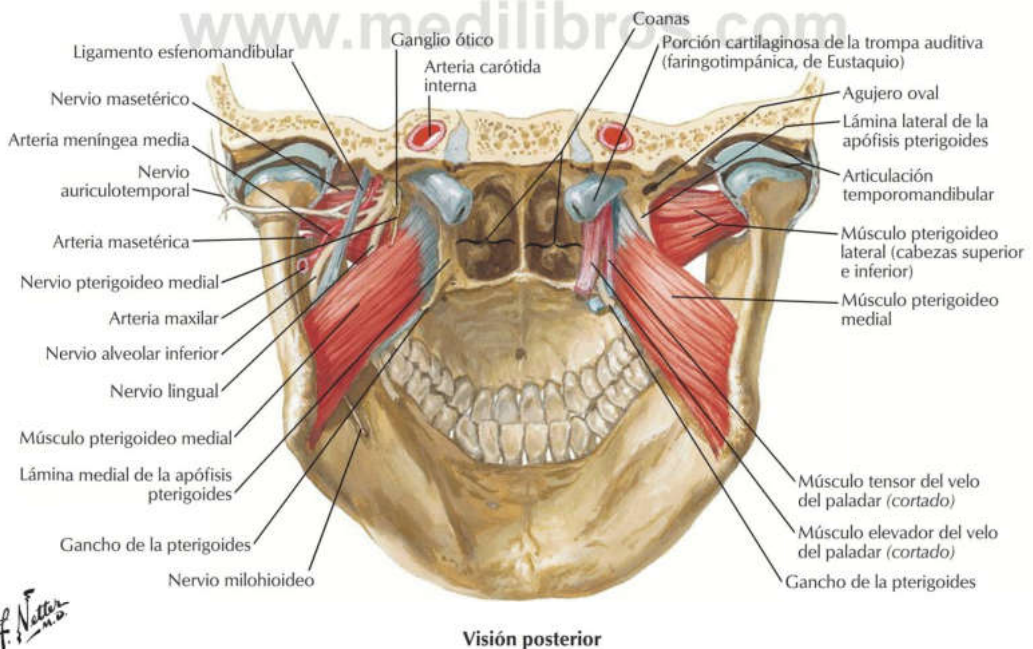
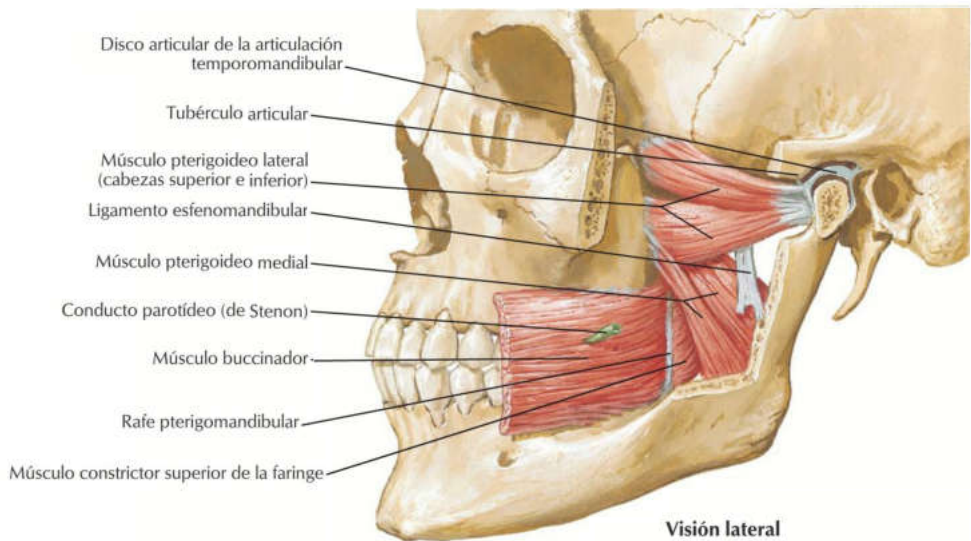
Sección frontal por detrás del 1.º diente molar (visión anterior) que muestra los lechos de las glándulas sublingual y submandibular

Músculos implicados en la masticación

Para los músculos faciales véase lámina 25



F. Netter M.D.

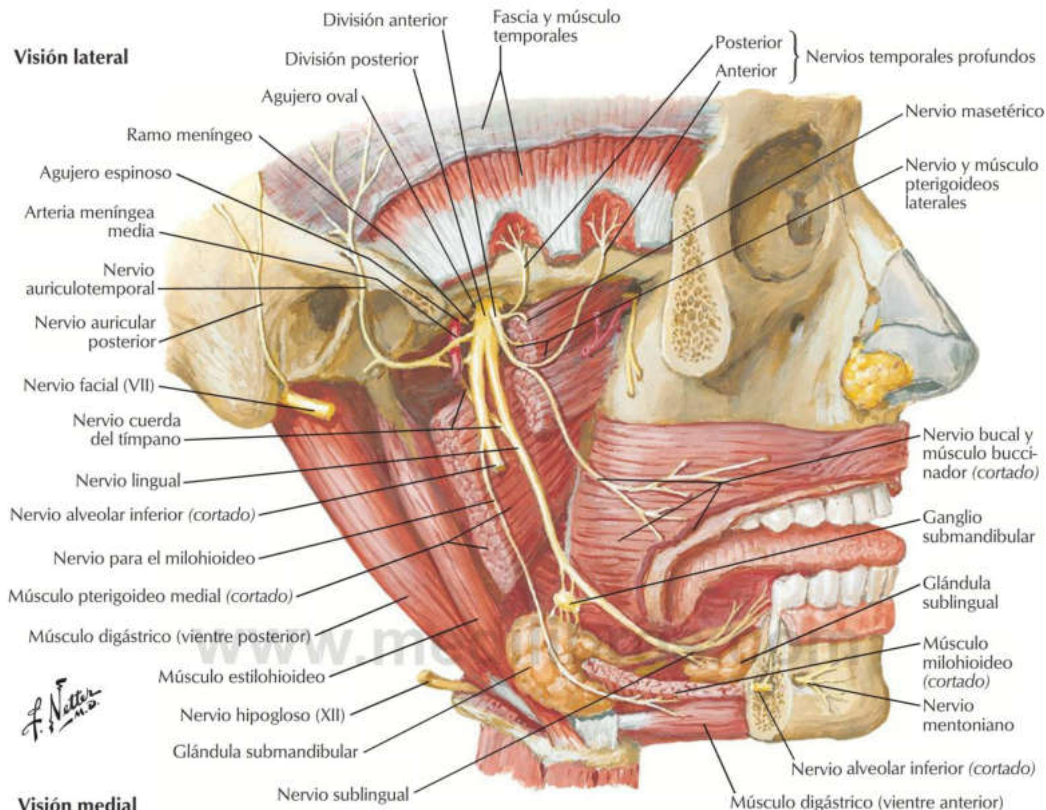


F. Netter

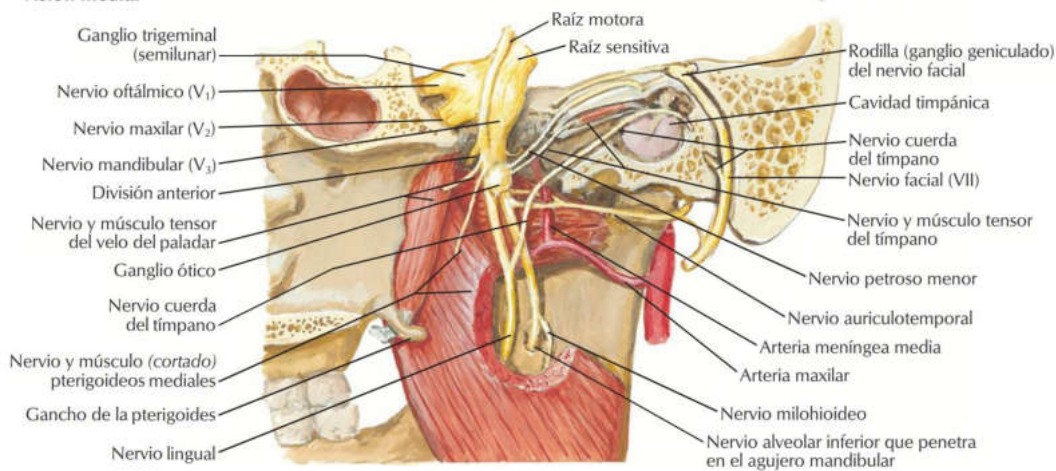
Nervio mandibular (V₃)

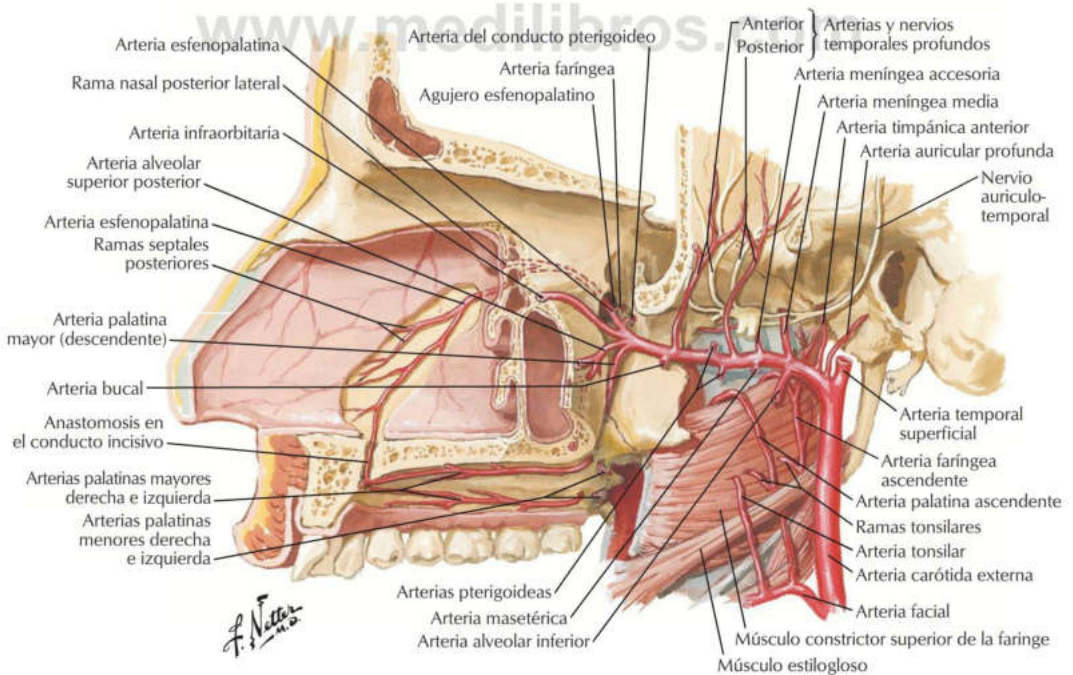
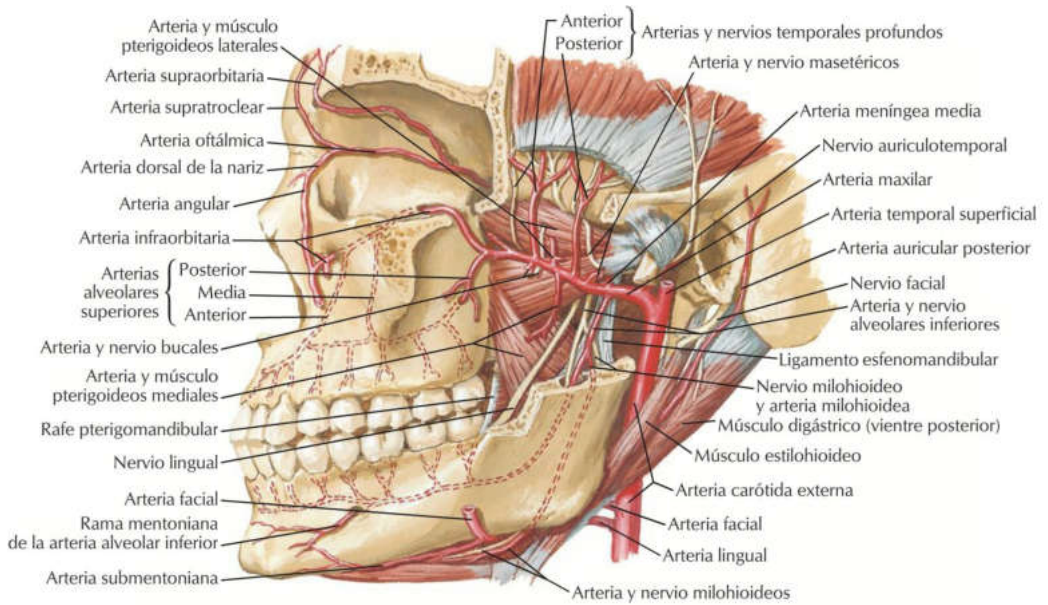
Véanse también láminas 71, 123

Visión lateral



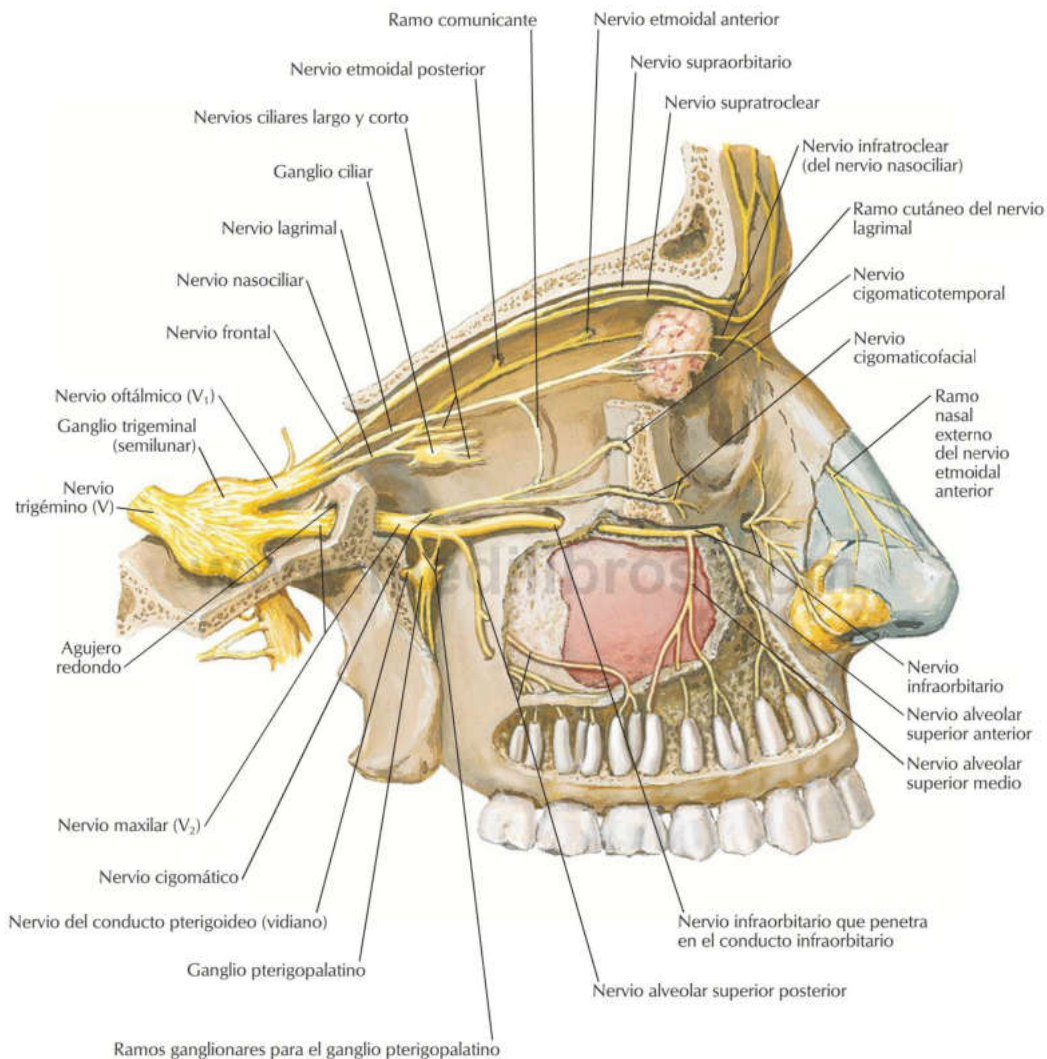
Visión medial



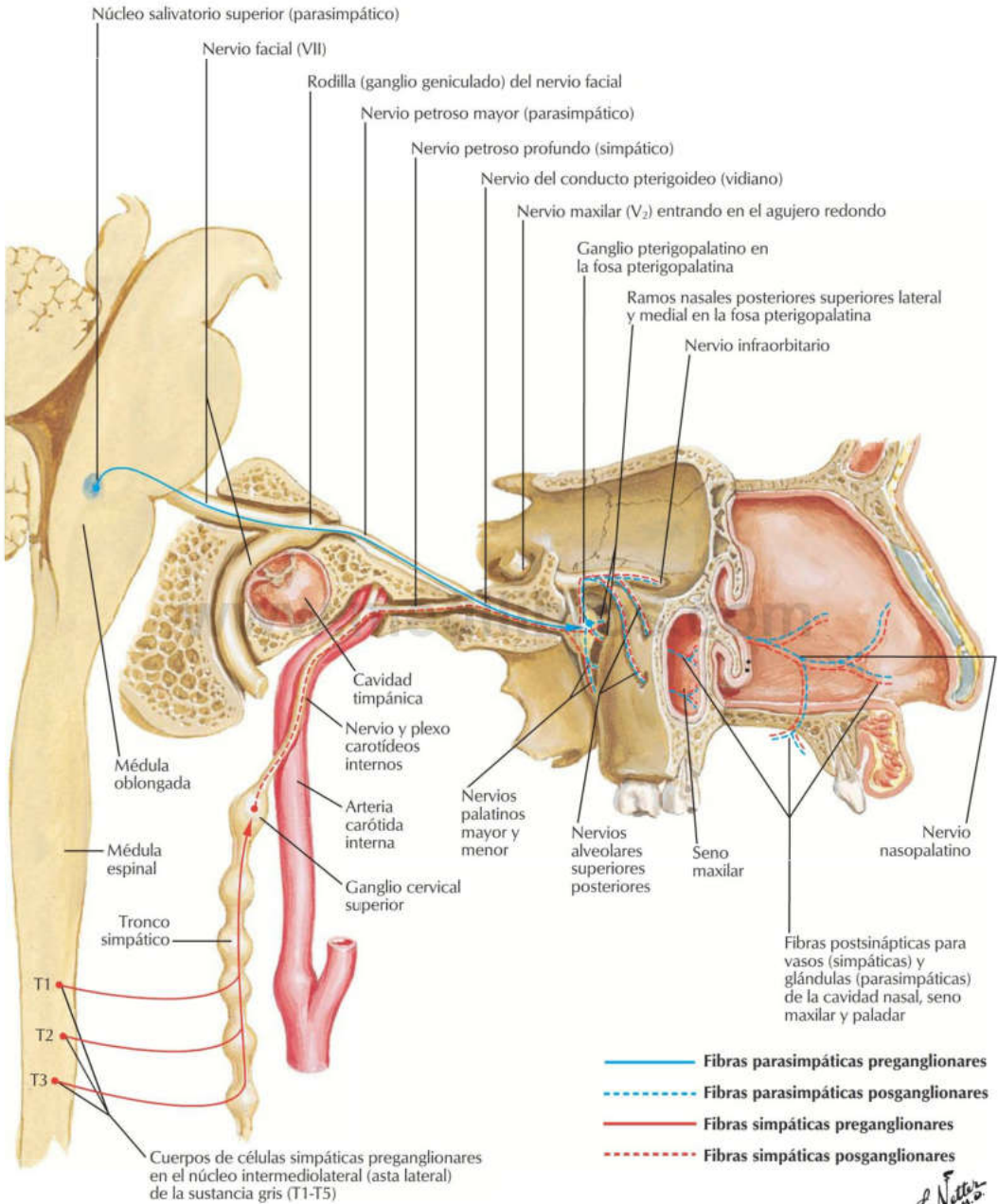


Nervios oftálmico (V₁) y maxilar (V₂)

Véase también lámina 44

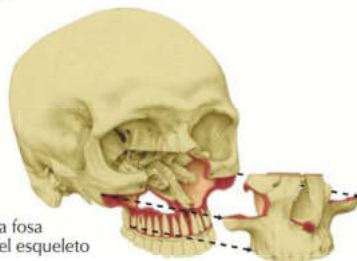
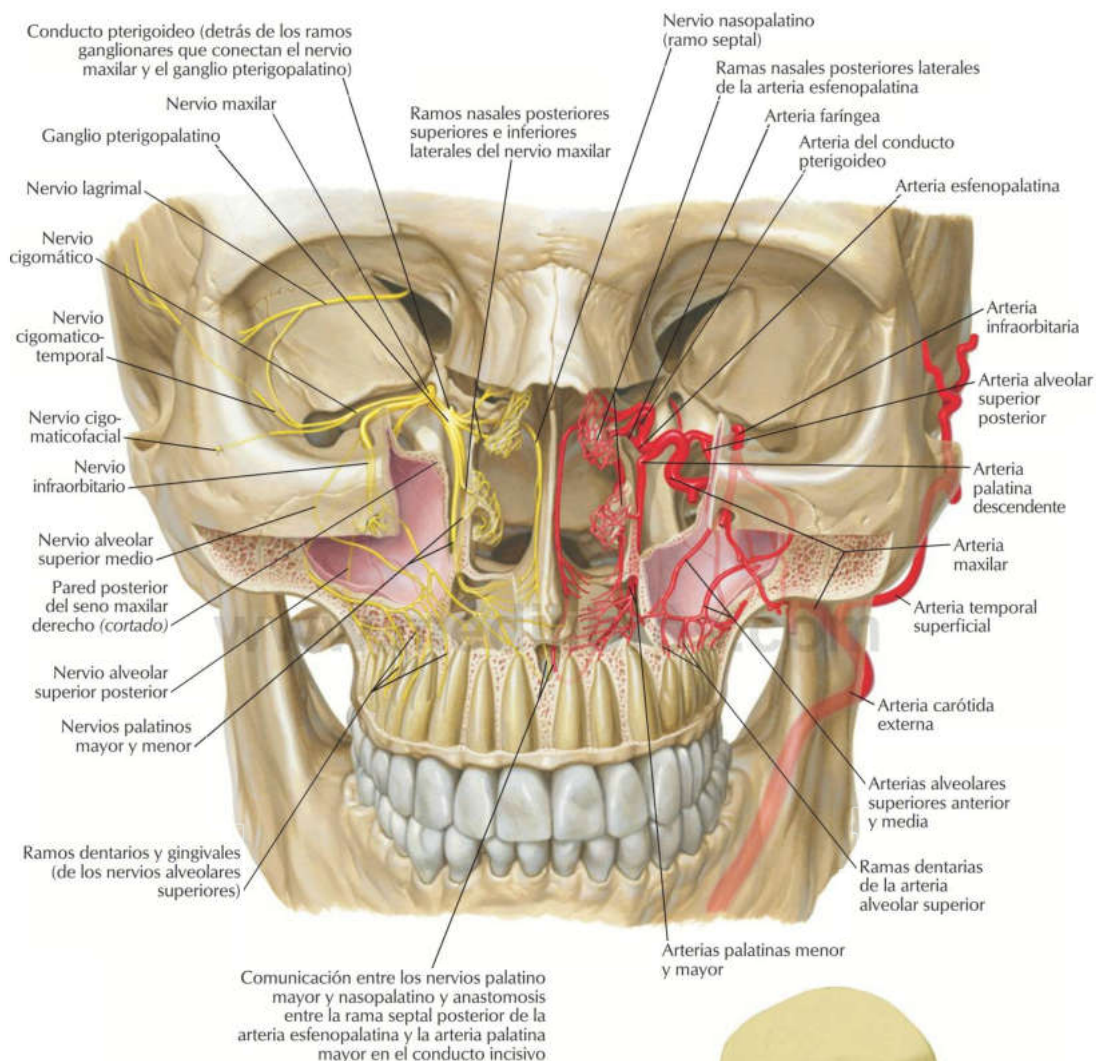


F. Natter



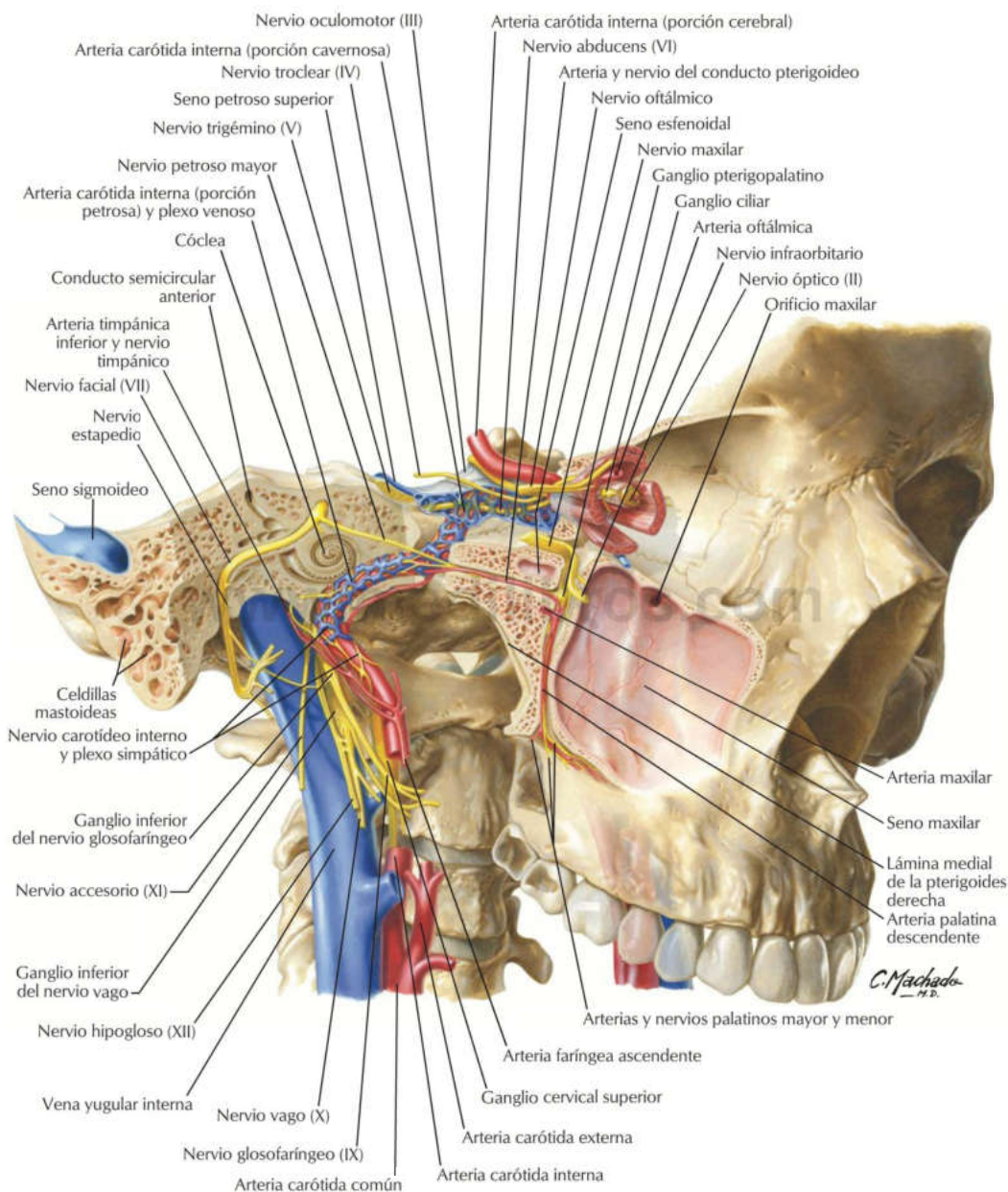
Fosa pterigopalatina

Véanse también láminas 39, 41, 52

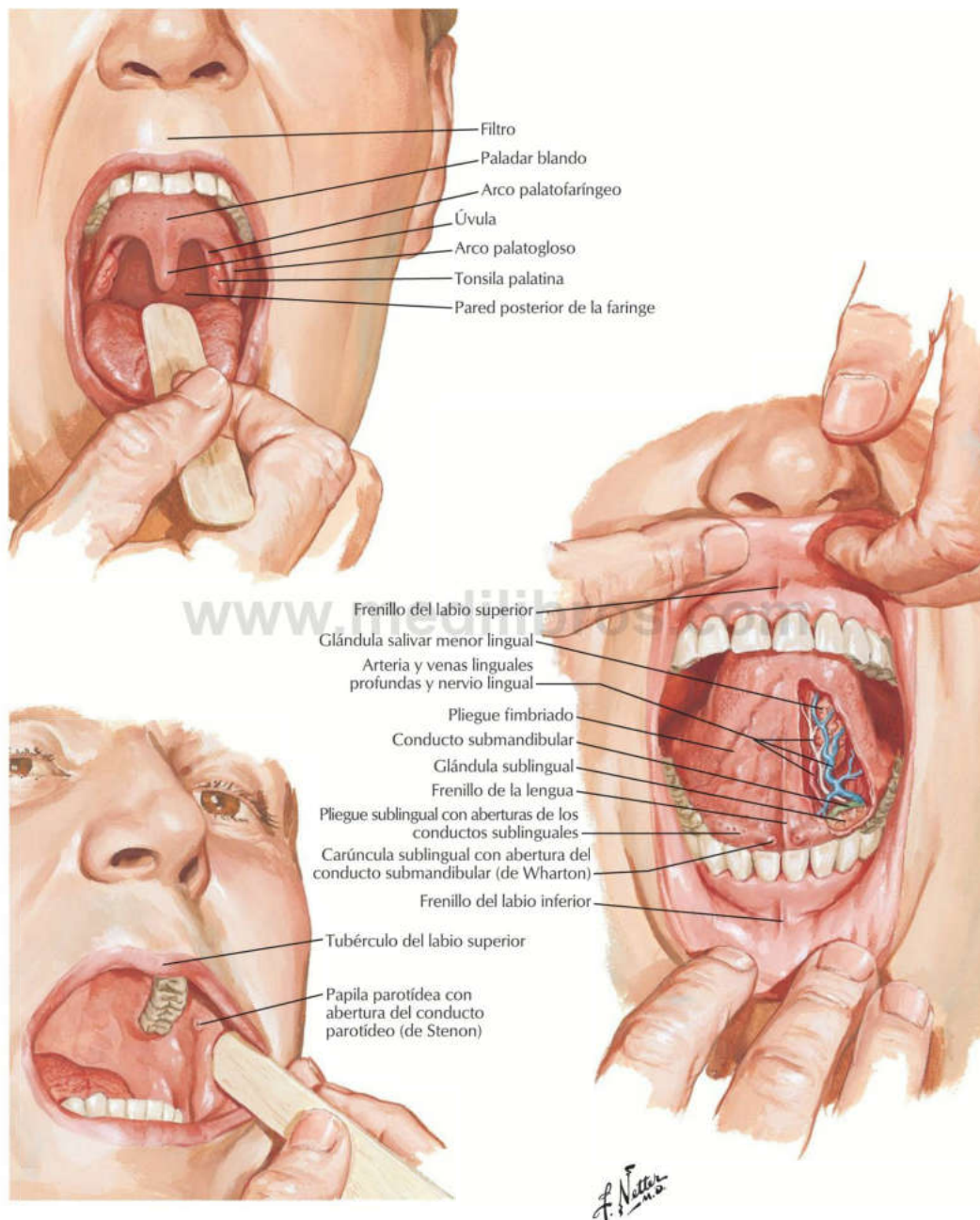


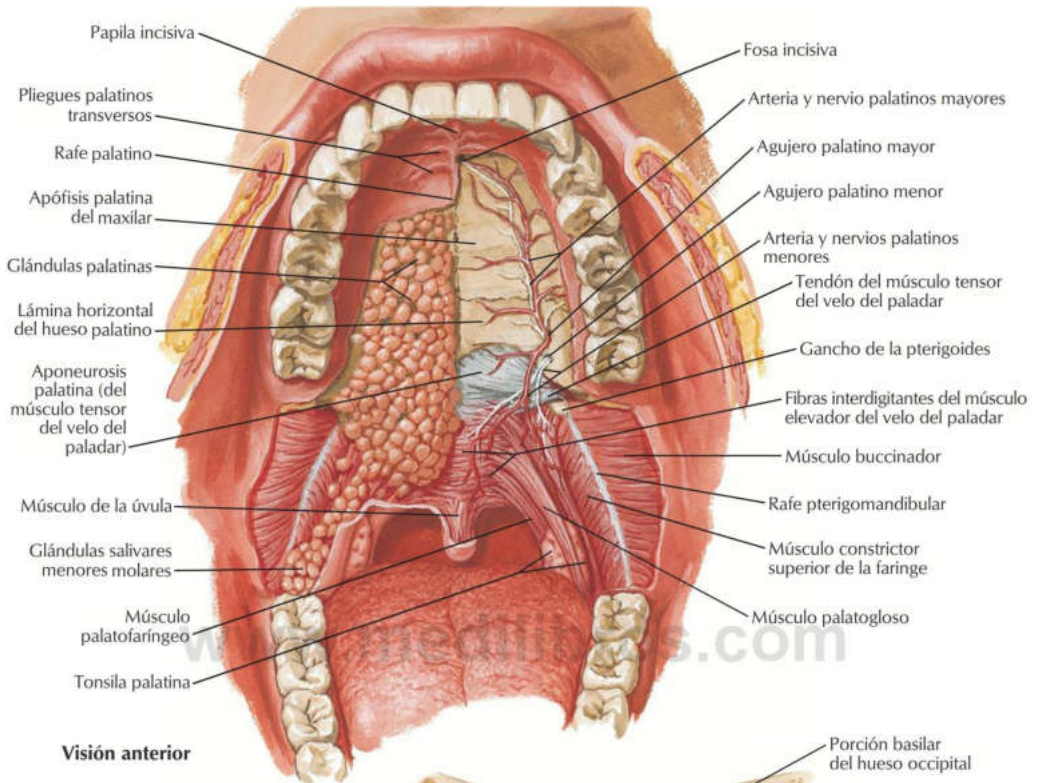
Perspectiva anterior de la fosa con la porción inferior del esqueleto facial desplazada

C. Machado

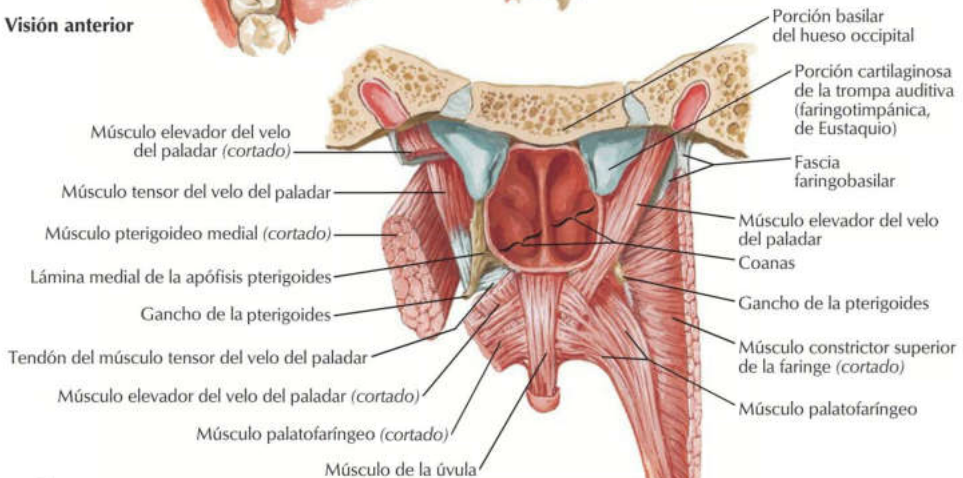


Inspección de la cavidad bucal





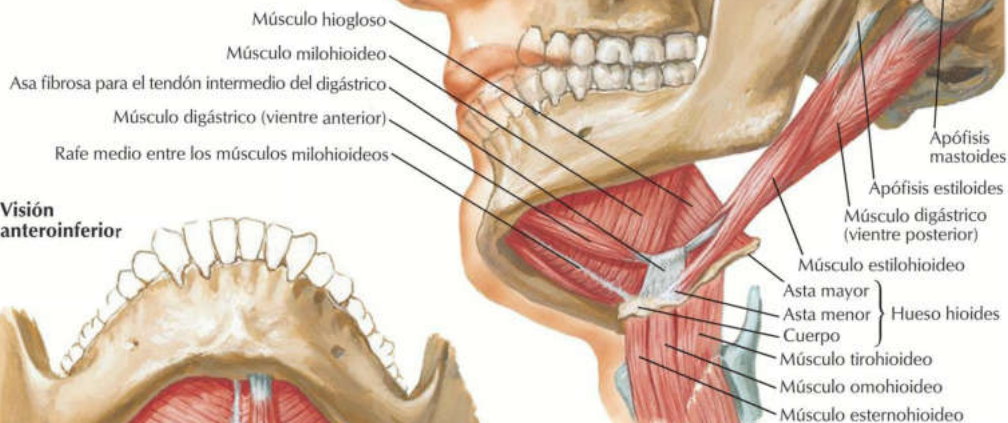
Visión anterior



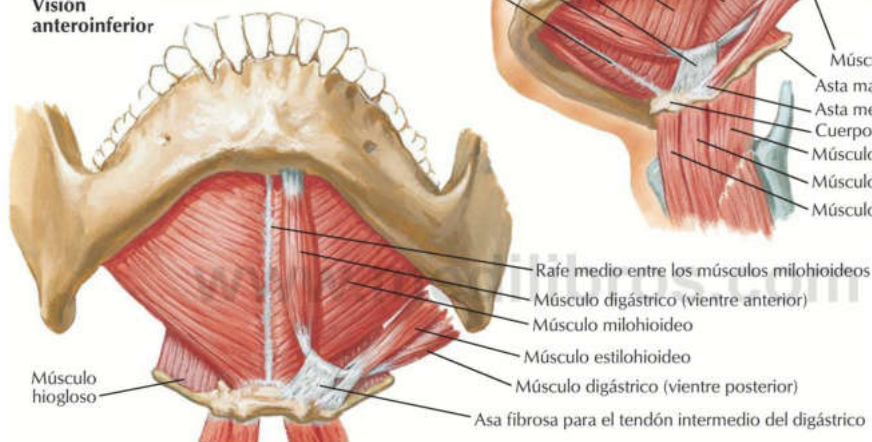
Visión posterior

F. Netter M.D.

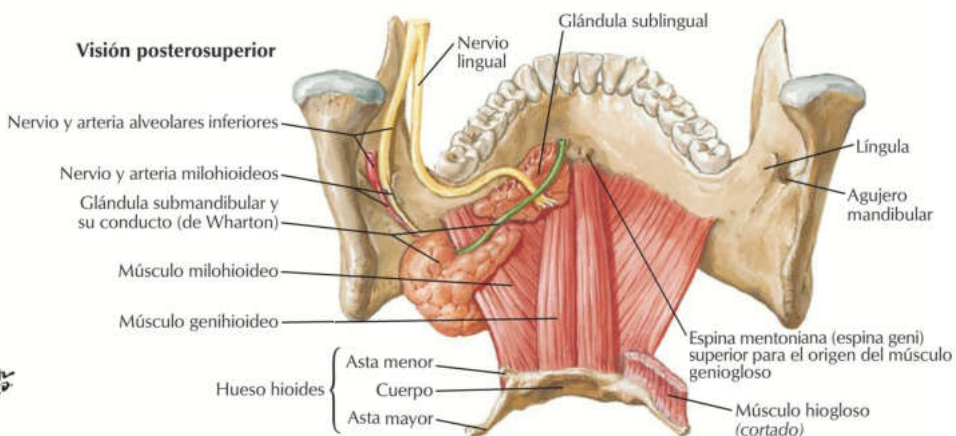
Visión lateral, ligemente inferior

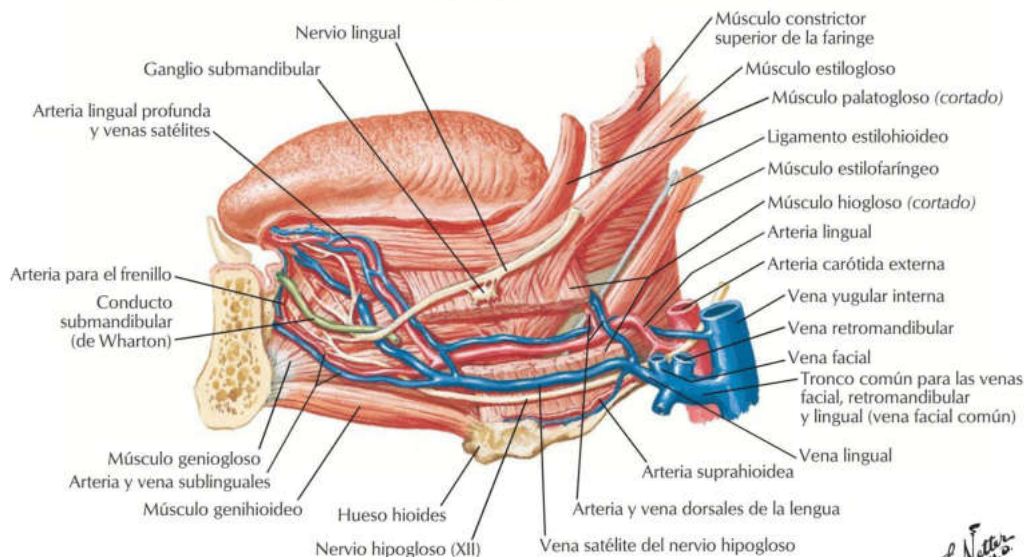
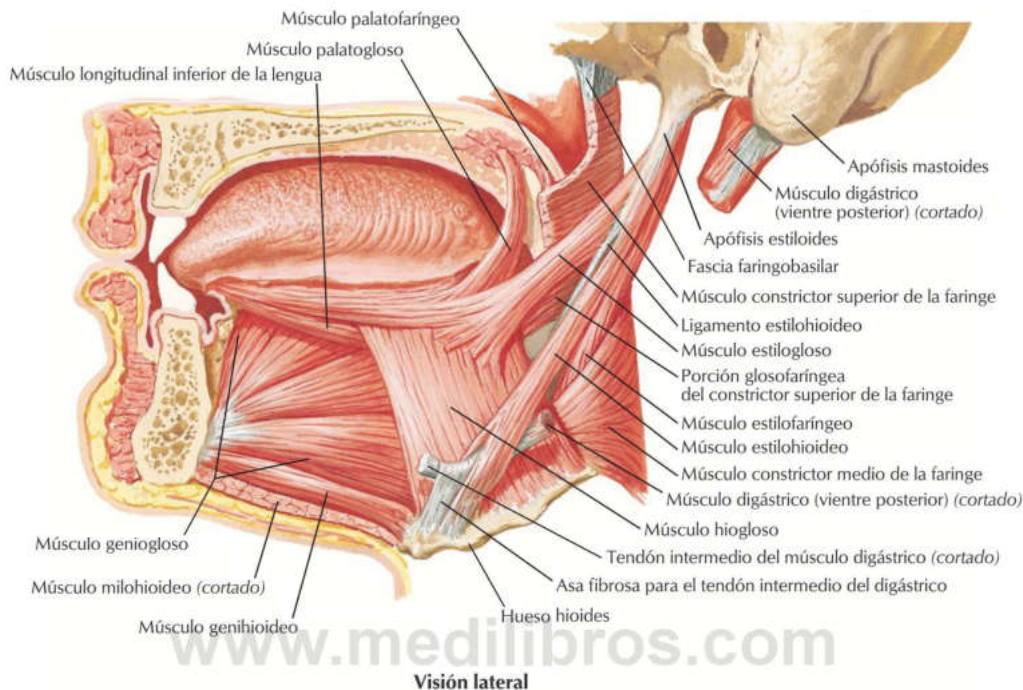


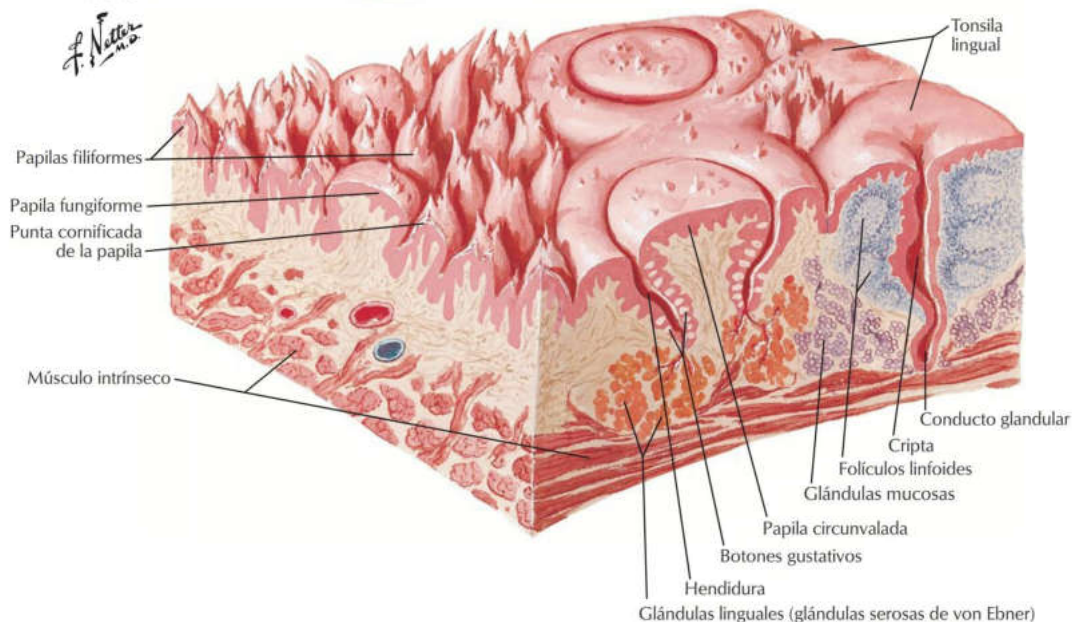
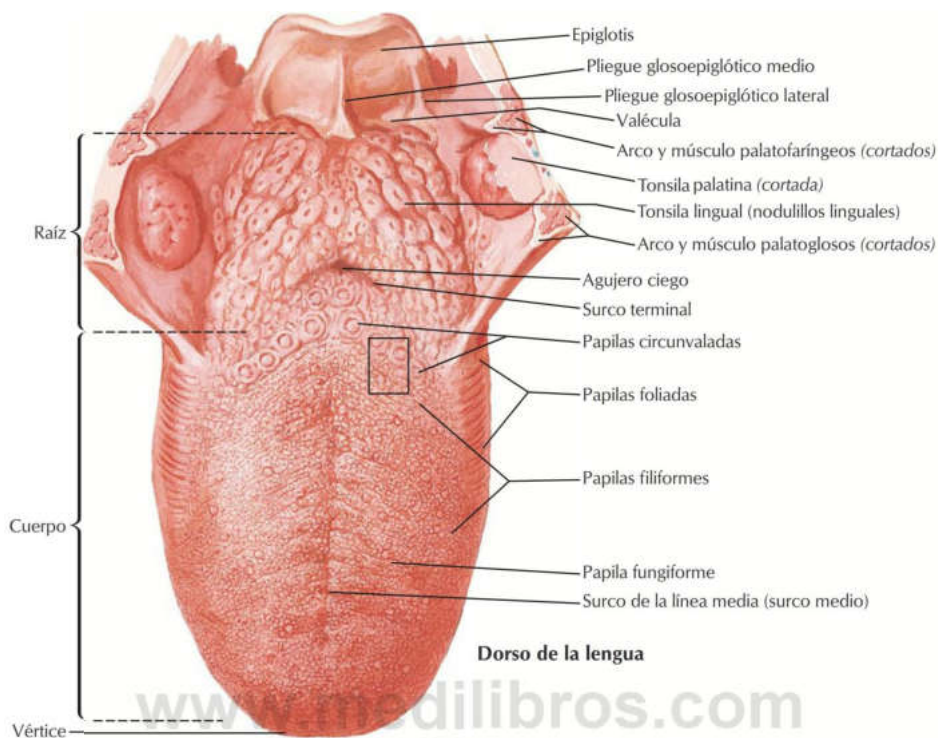
Visión anteroinferior



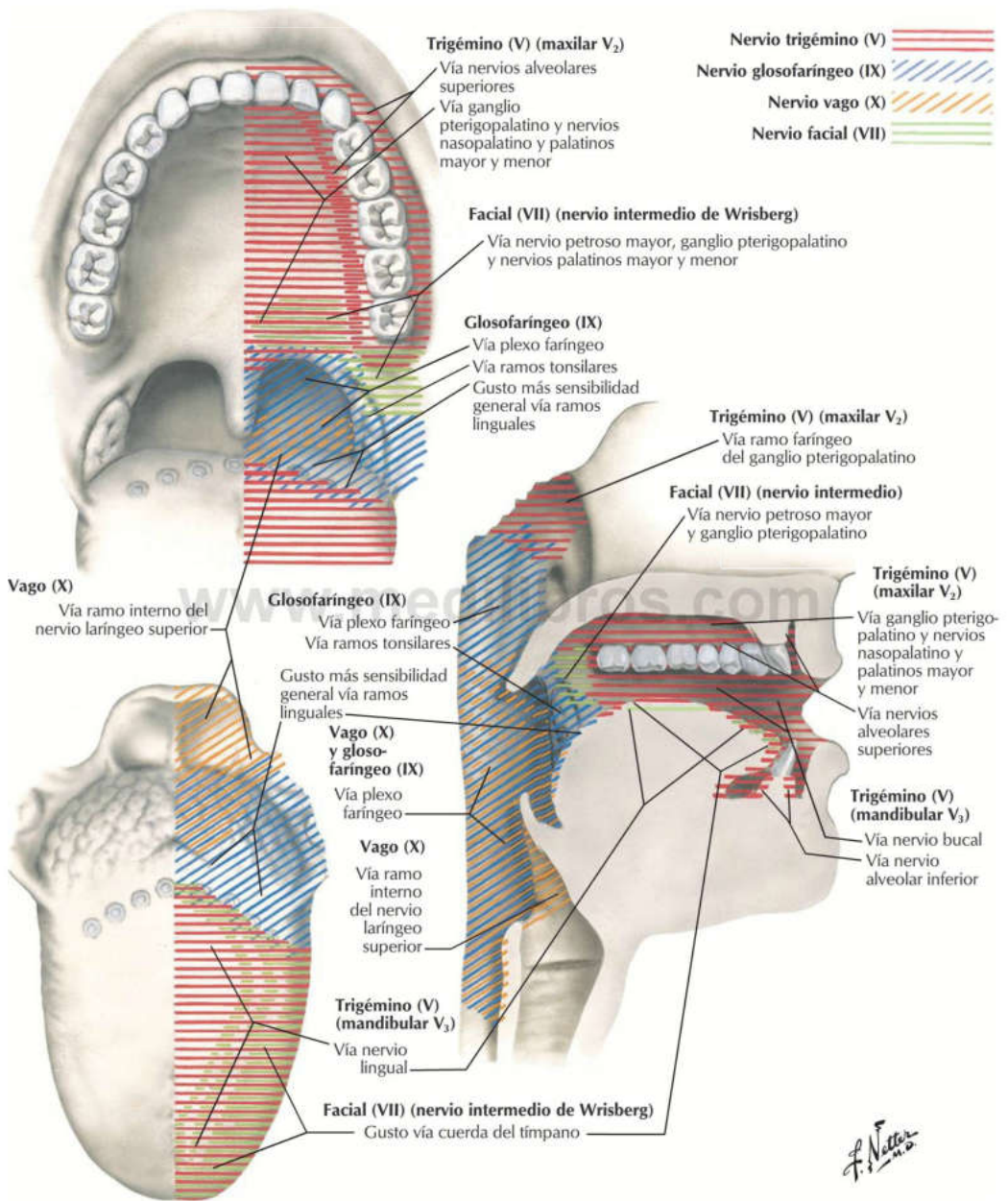
Visión posterossuperior





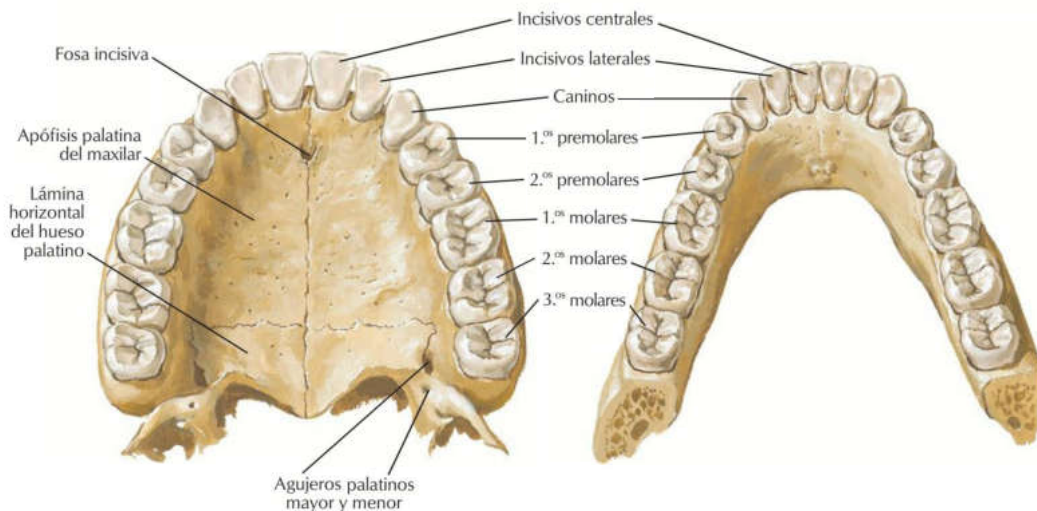
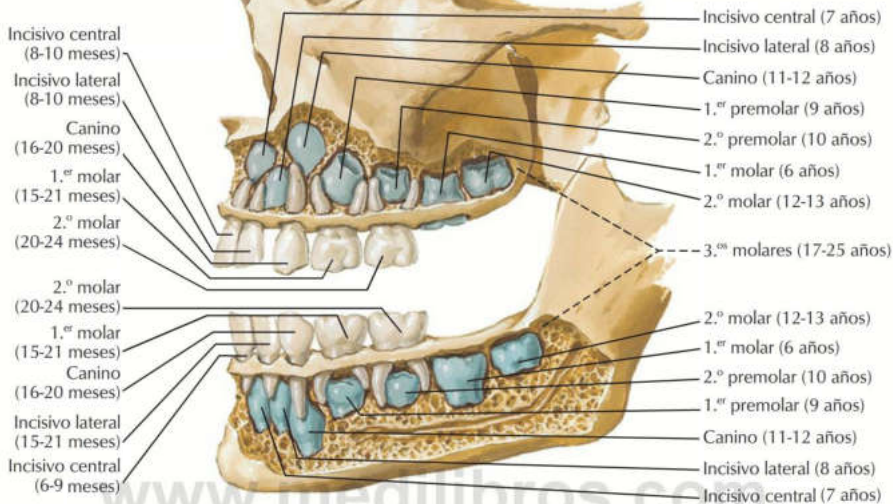


Estereograma esquemático: área indicada arriba



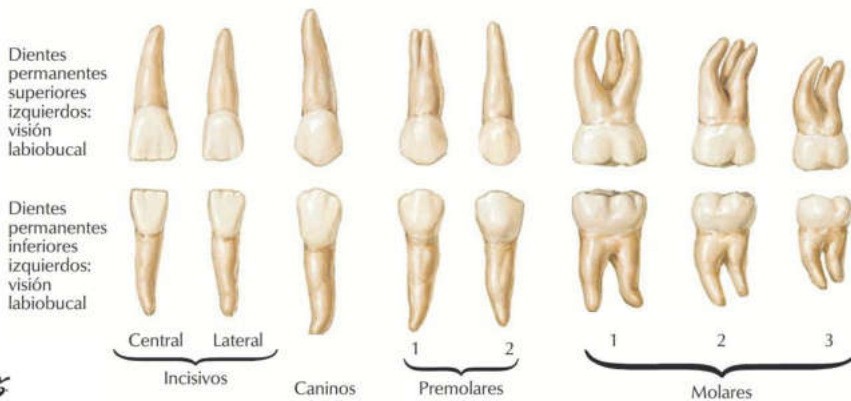
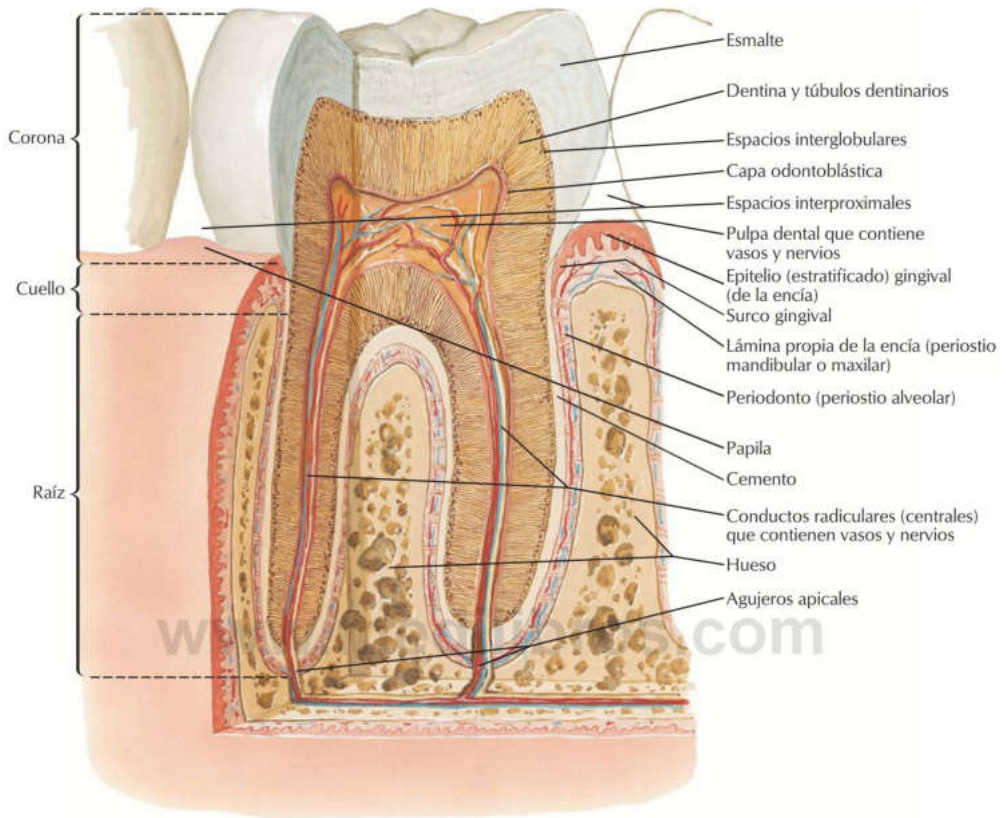
**Deciduos
(primarios)
Edad normal
de erupción**

**Permanentes
(coloreados
en azul)
Edad normal
de erupción**



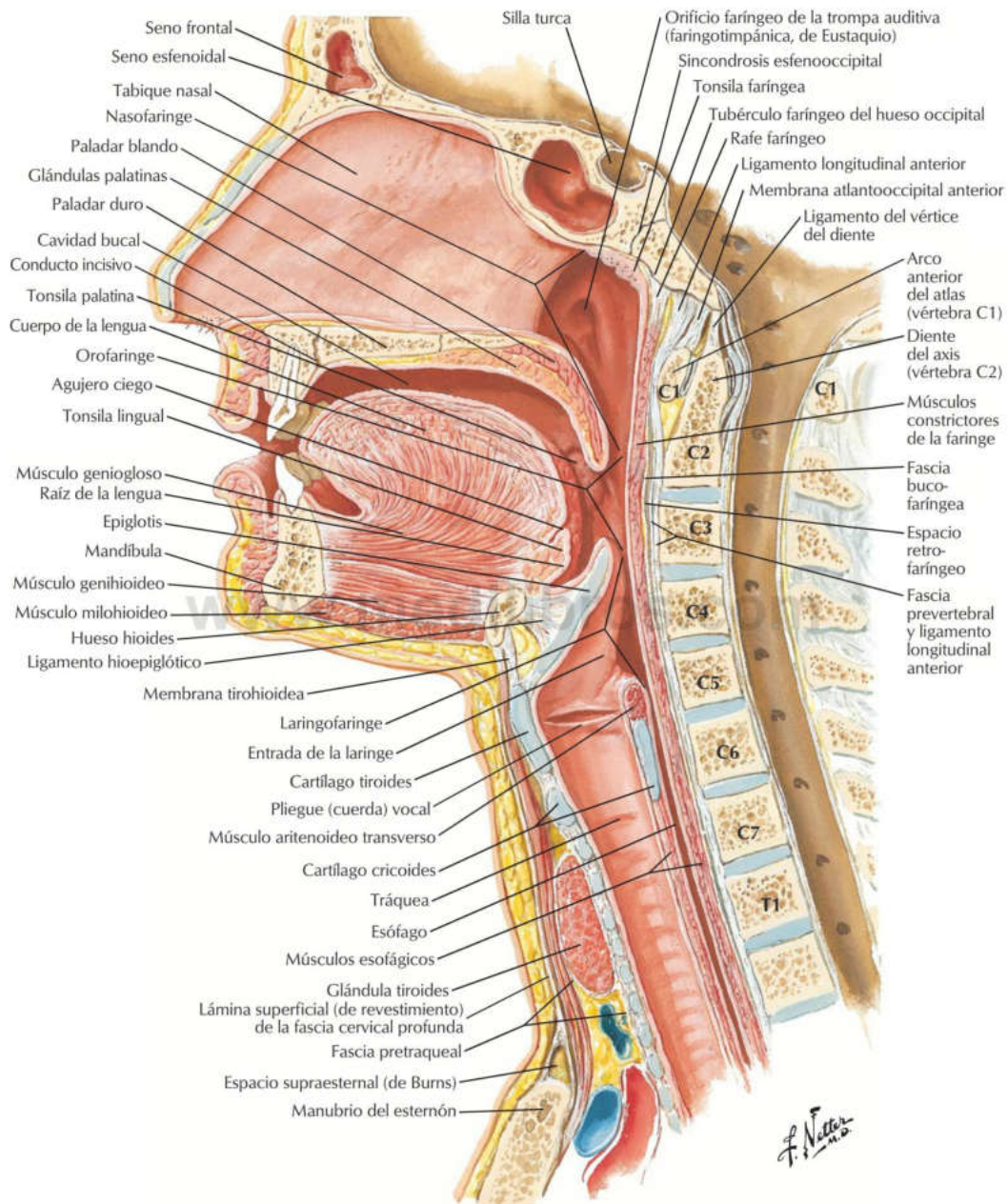
Dientes permanentes superiores

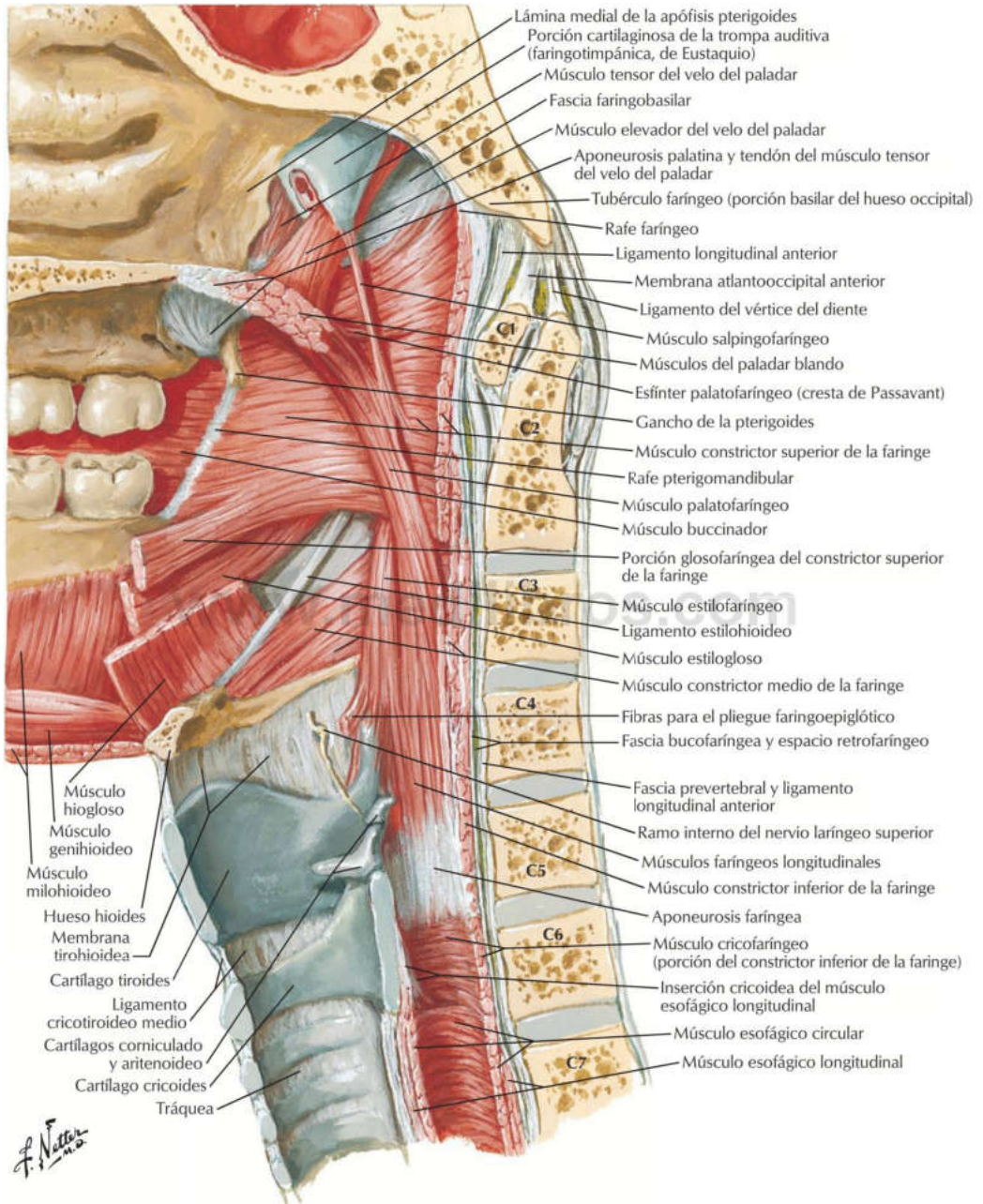
Dientes permanentes inferiores



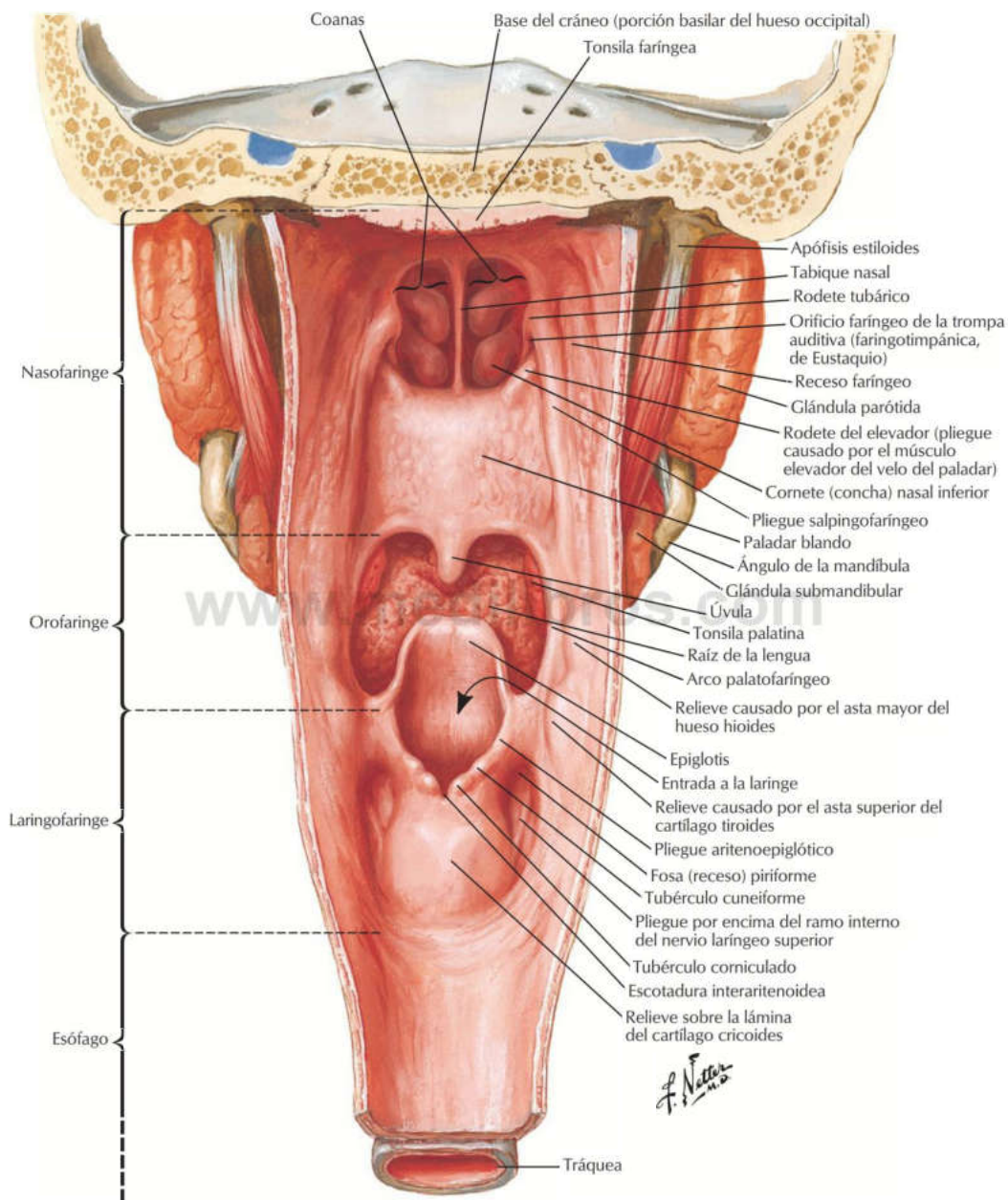
F. Netter M.D.

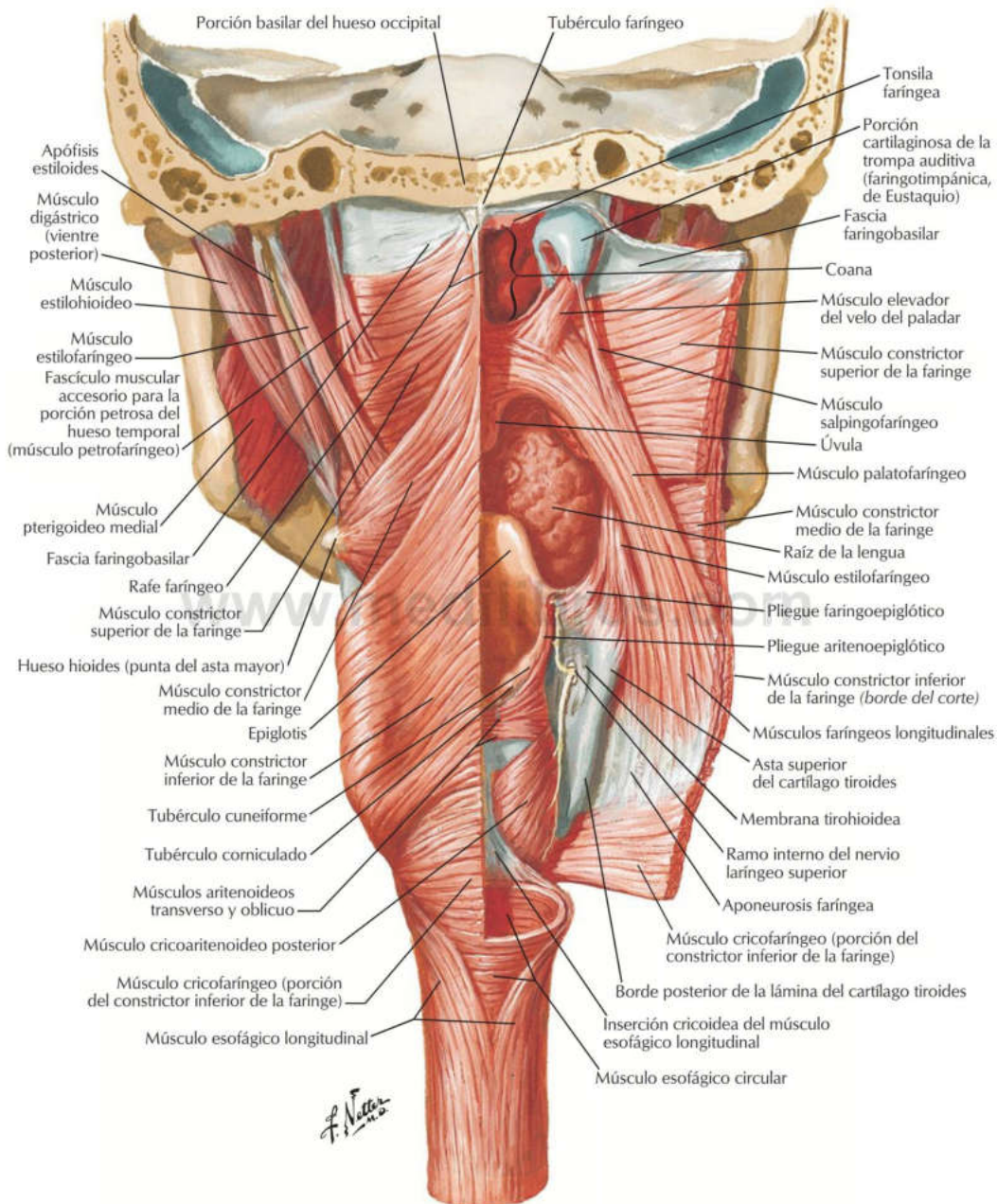
Faringe: sección sagital media



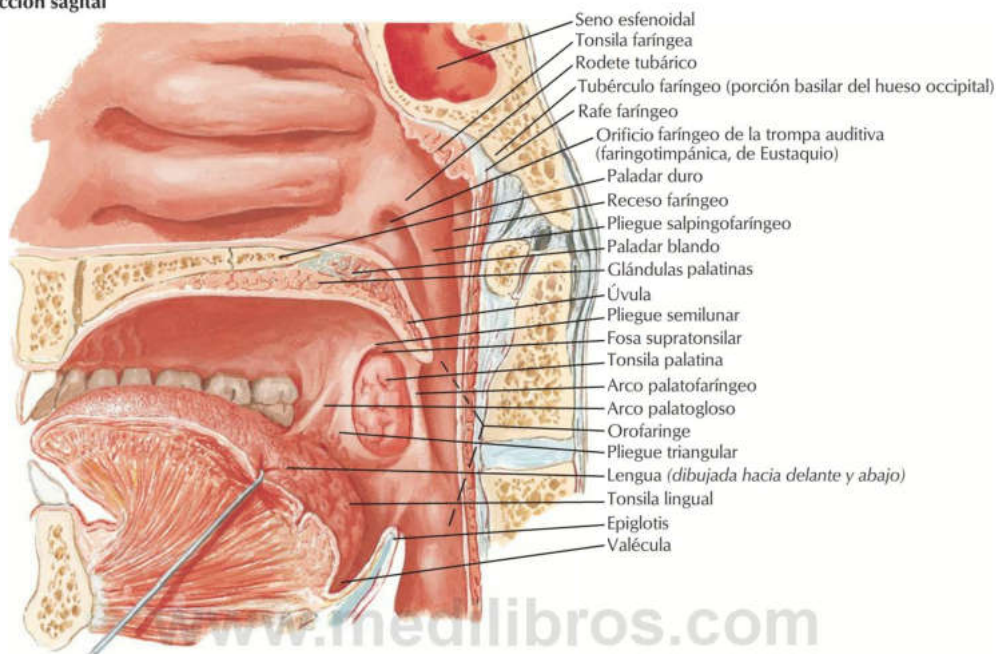


Faringe: visión posterior abierta

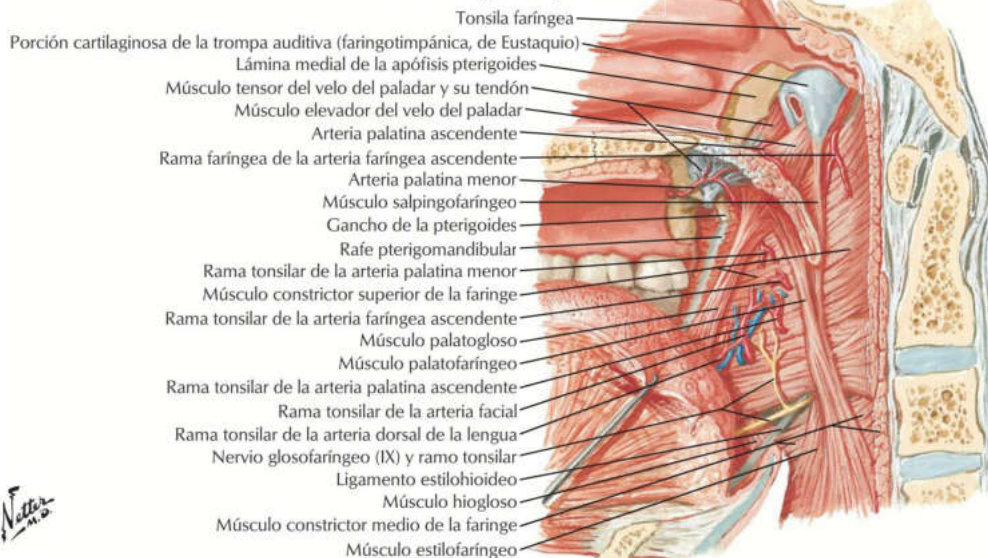


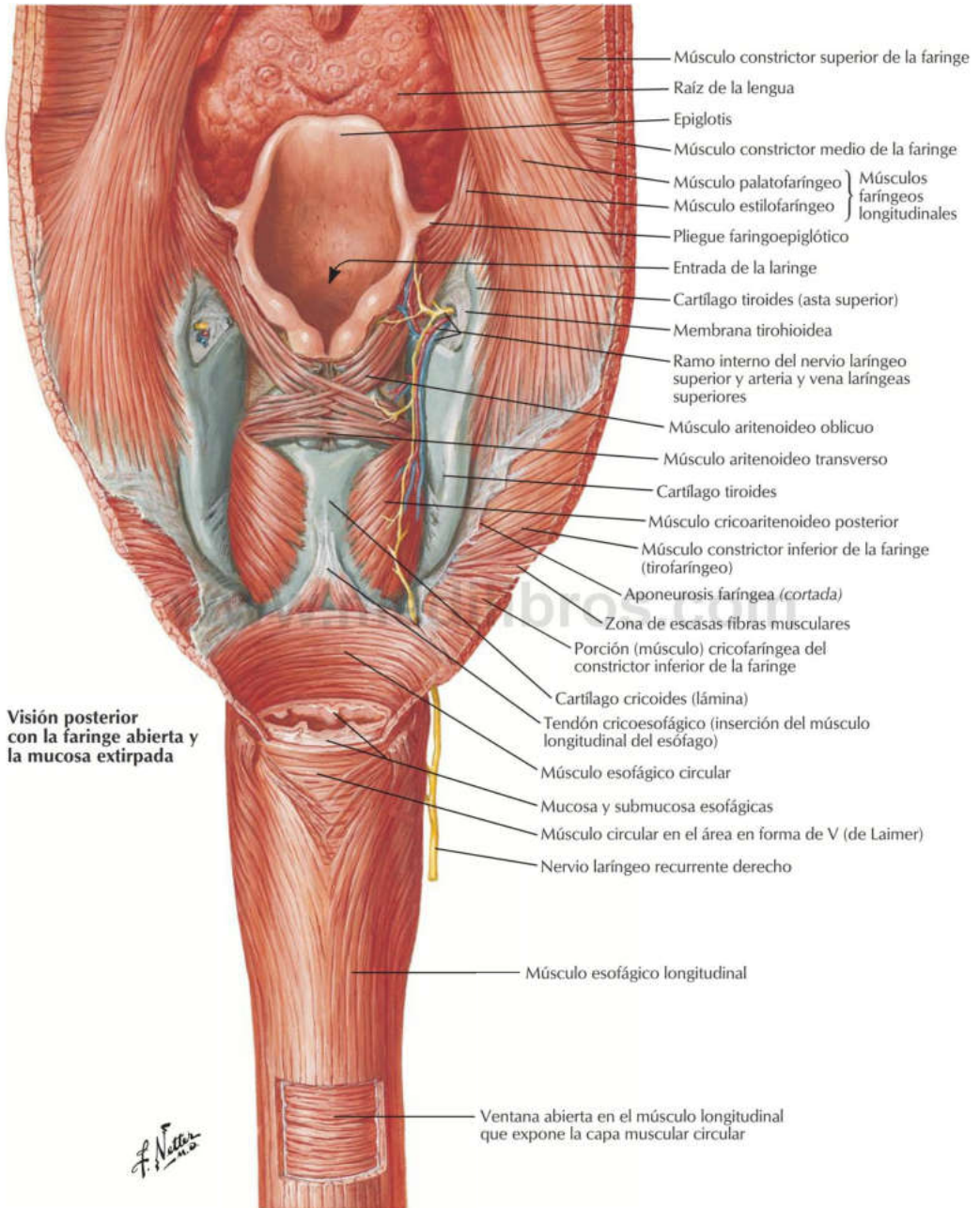


Visión medial
Sección sagital



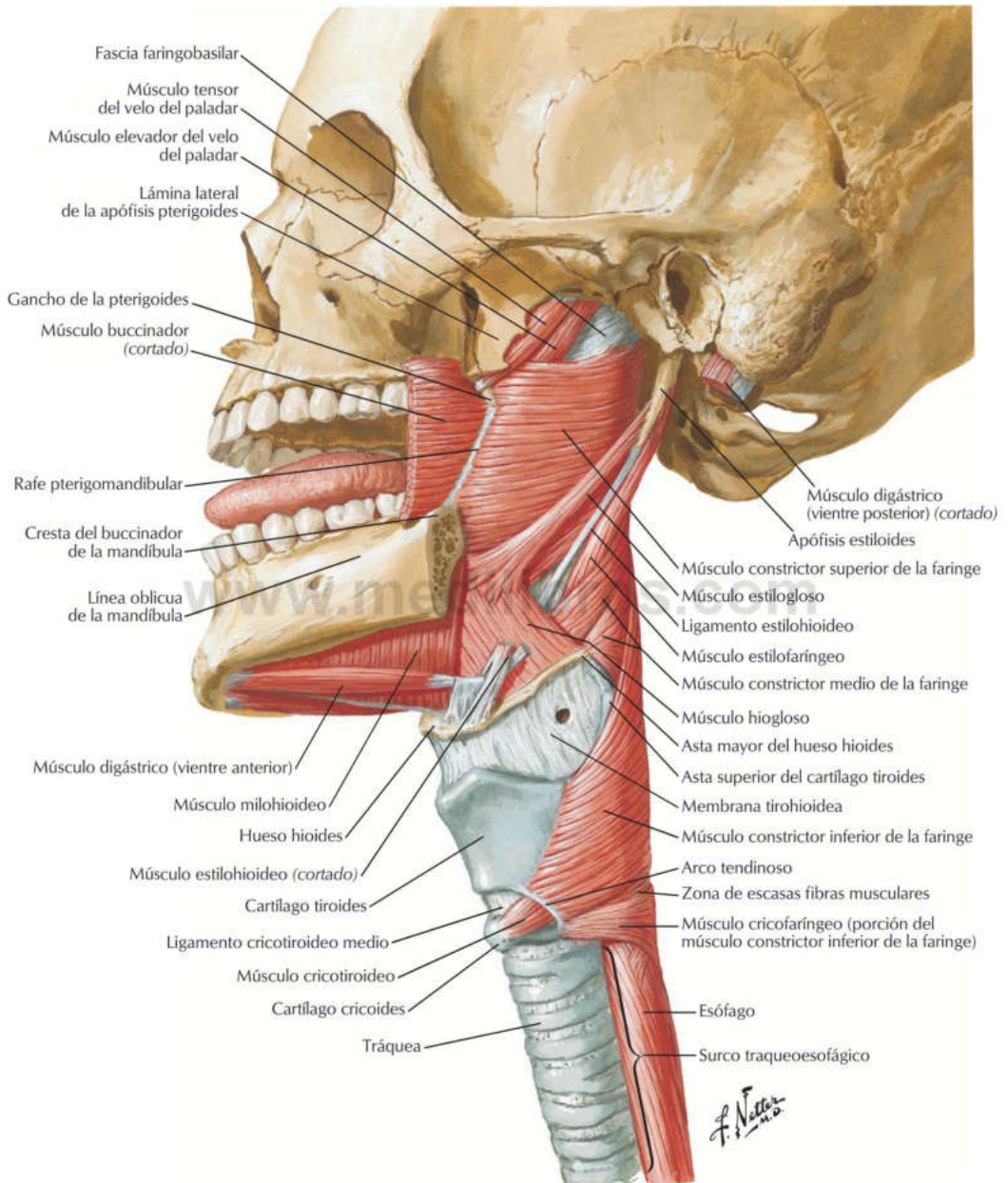
Mucosa faríngea extirpada

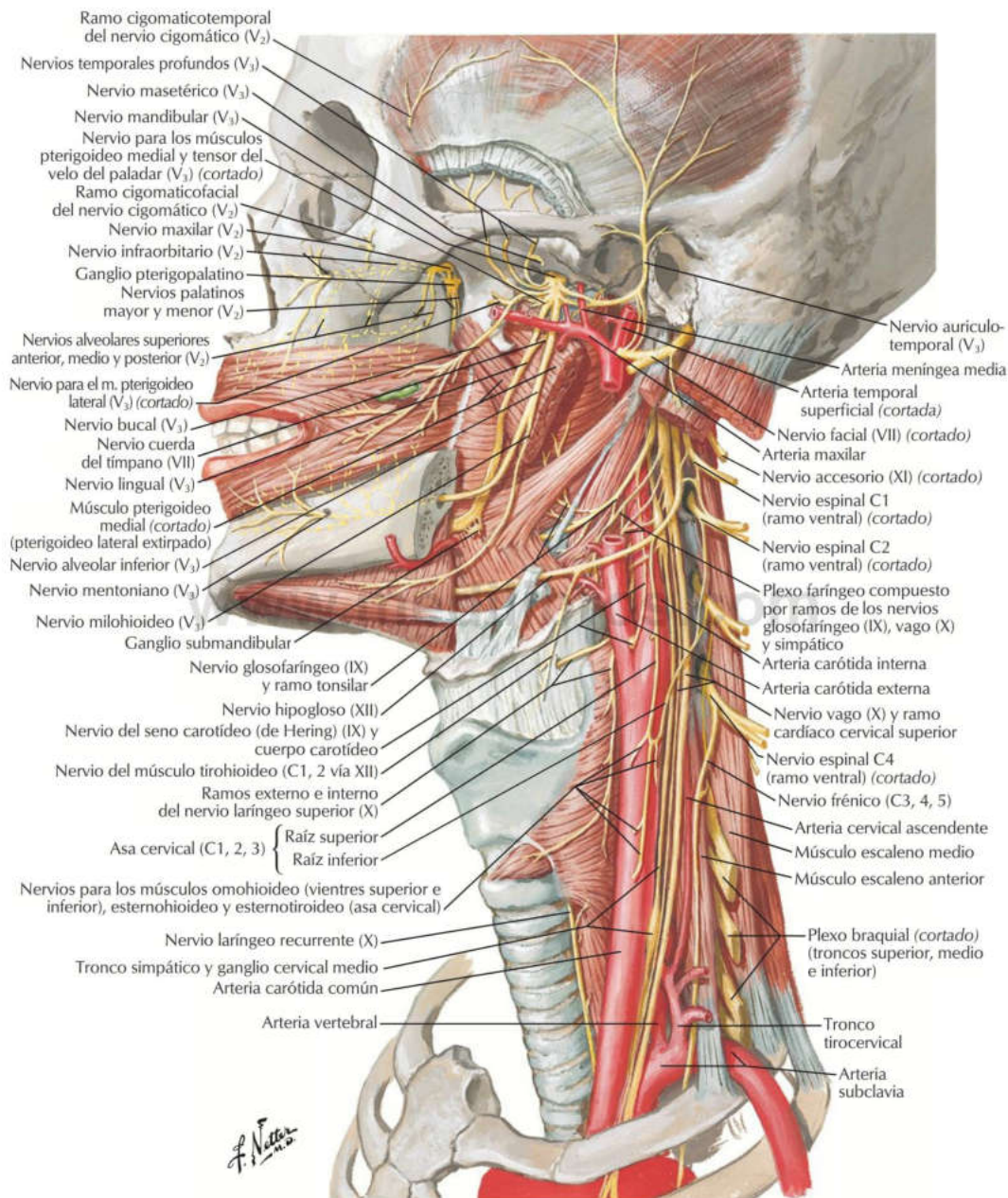




Músculos de la faringe: visión lateral

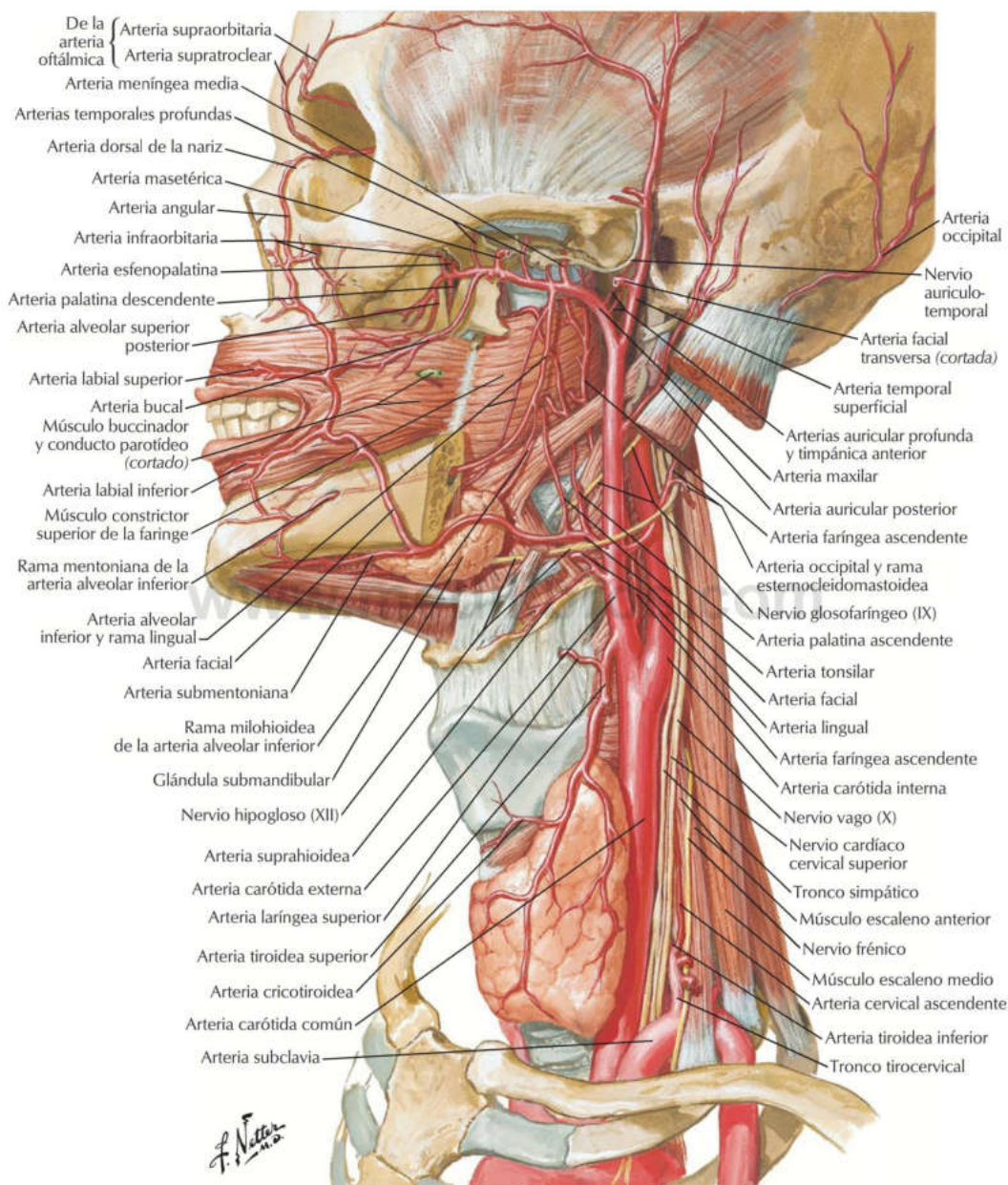
Véase también lámina 67

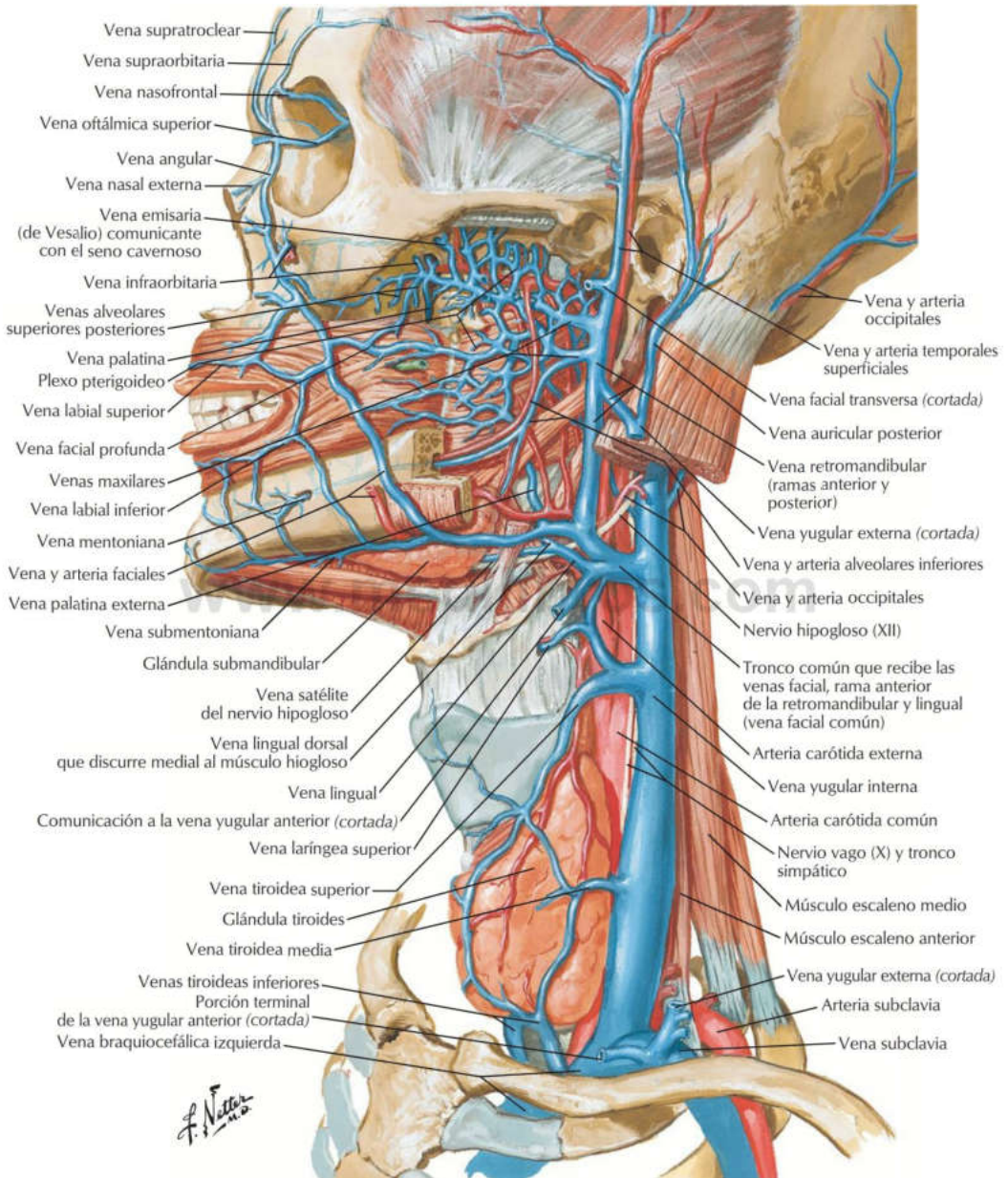




Arterias de las regiones bucal y faríngea

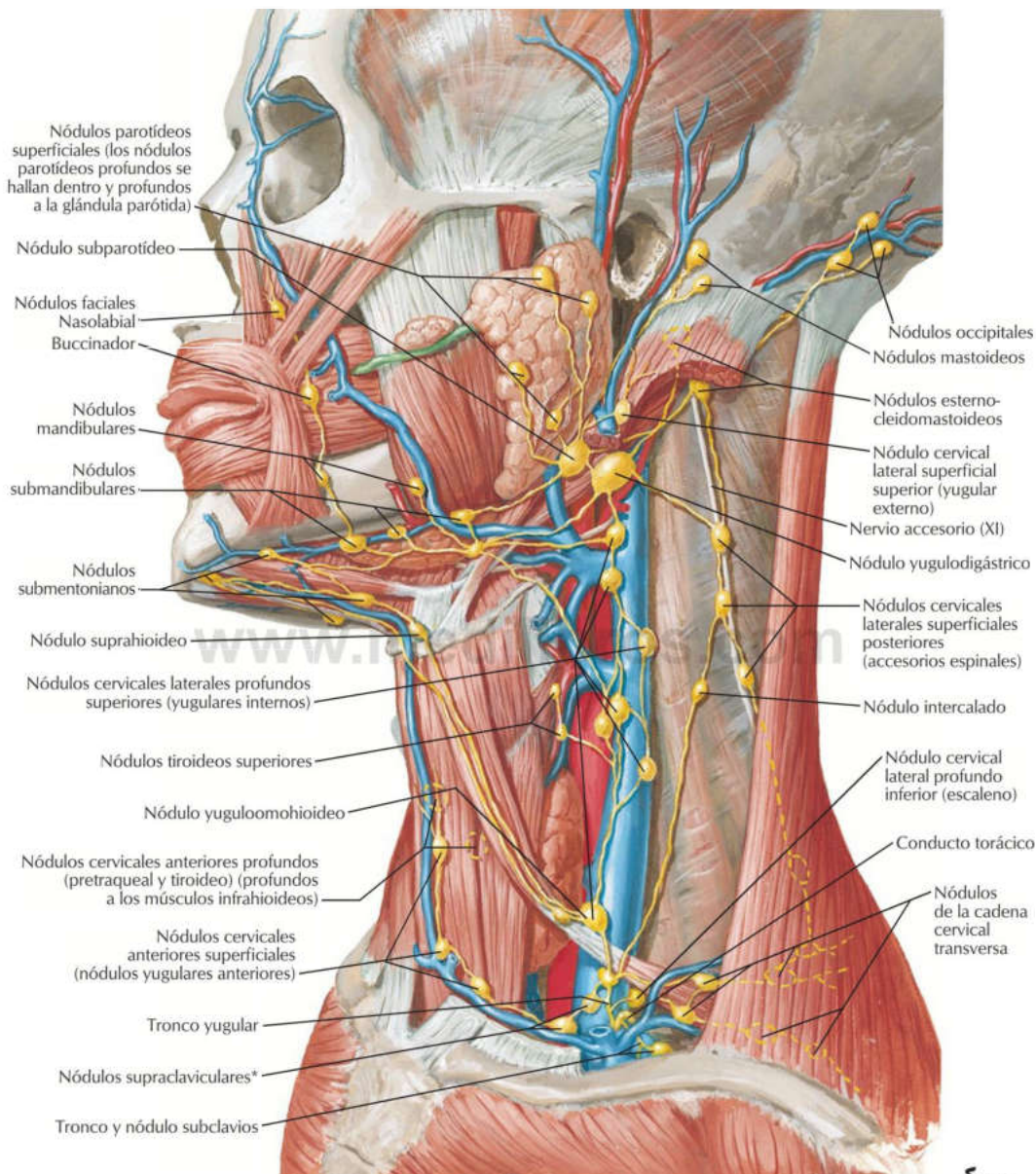
Véanse también láminas 34, 51





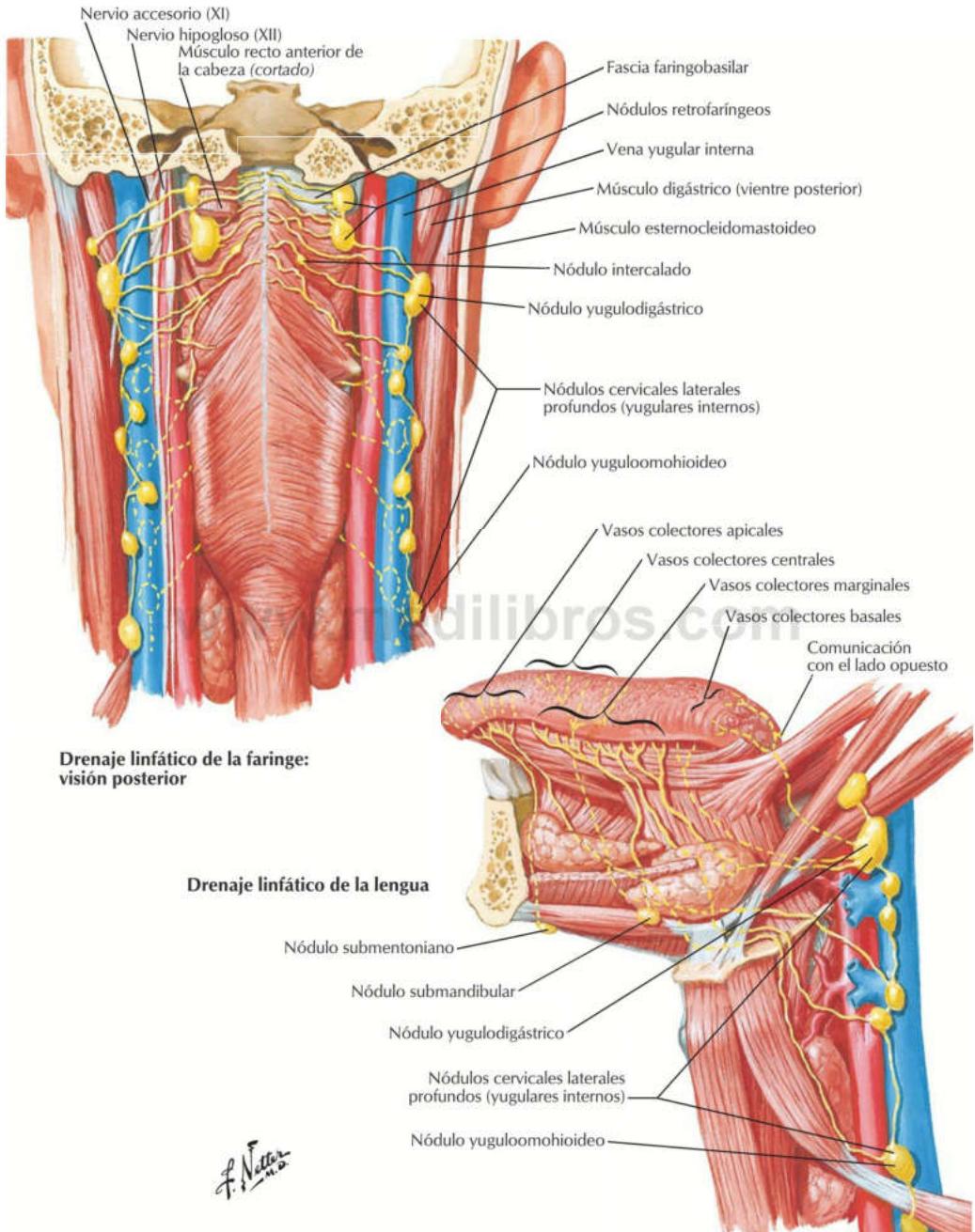
Vasos y nódulos linfáticos de la cabeza y cuello

Véanse también láminas 73, 105

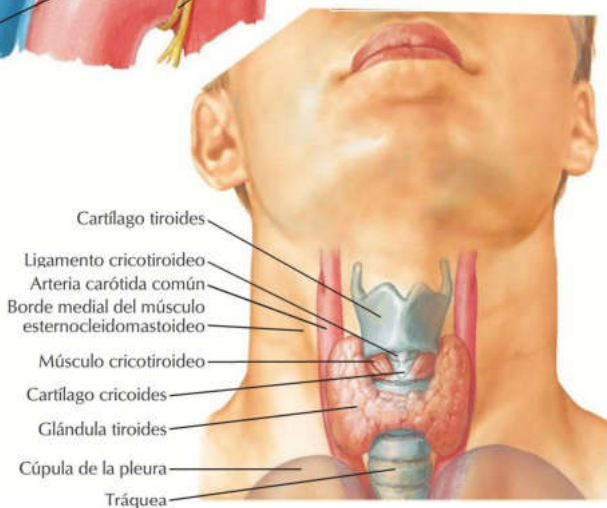
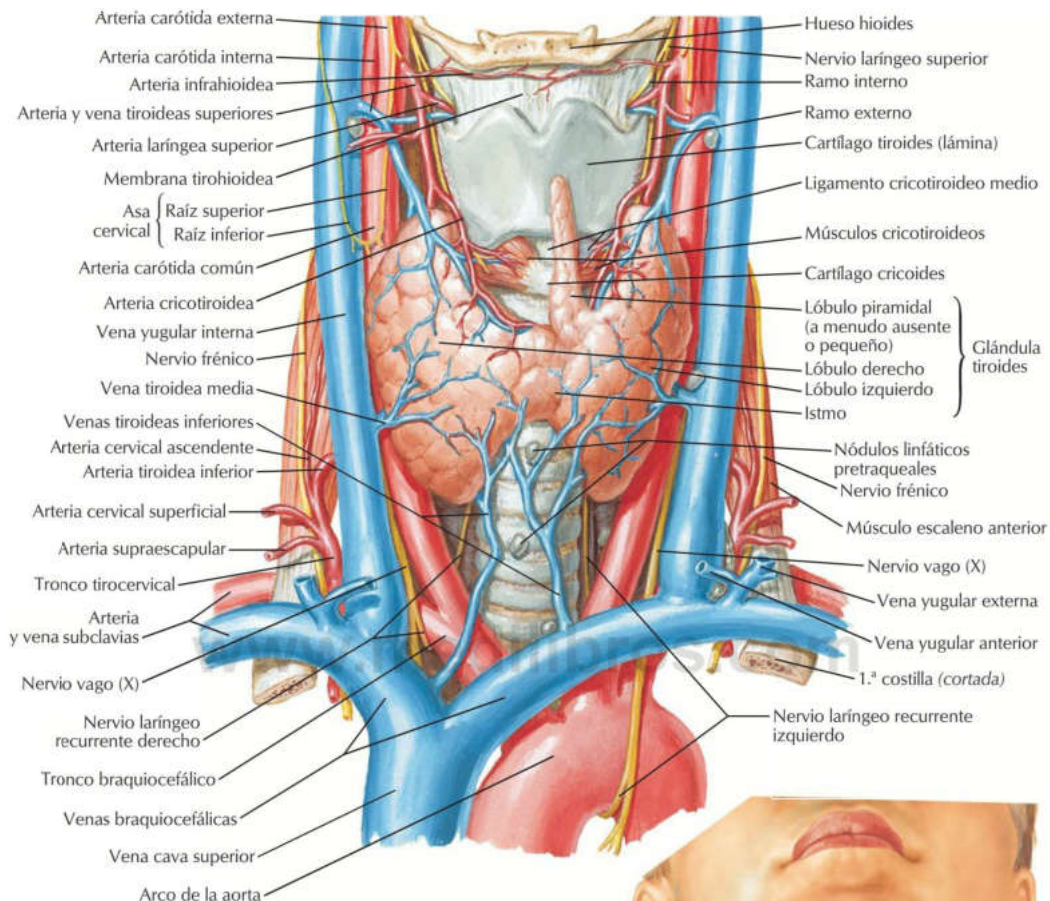


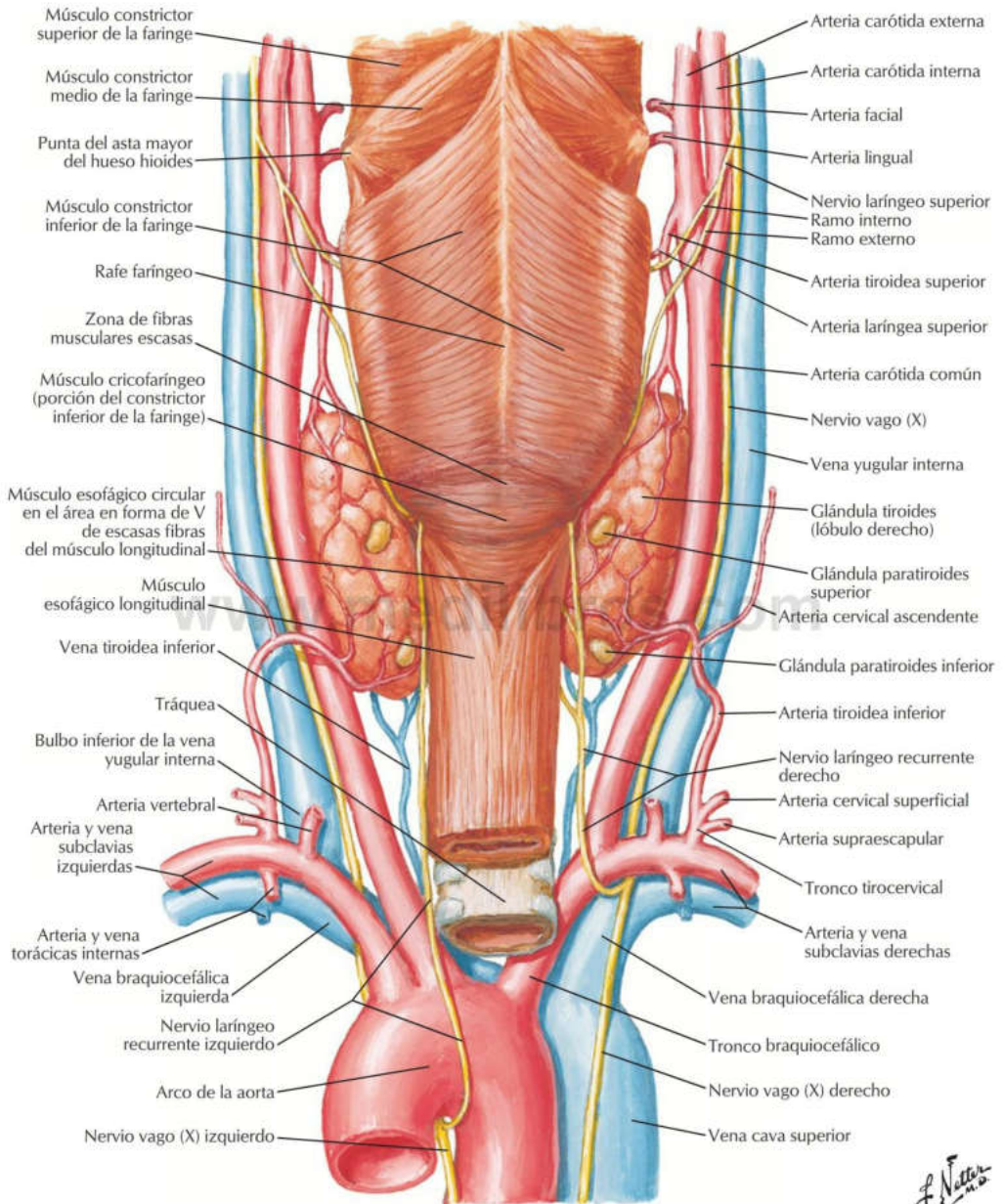
*El grupo de nódulos supraclaviculares (también denominado grupo cervical profundo inferior), especialmente en el lado izquierdo, también suele conocerse como nódulos linfáticos centinelas, de Virchow o de Troisier, especialmente cuando aumentan lo bastante de tamaño y son palpables. Estos nódulos (o un único nódulo) se denominan así porque pueden ser la primera evidencia probable y reconocible de una neoplasia maligna visceral.

F. Netter M.D.



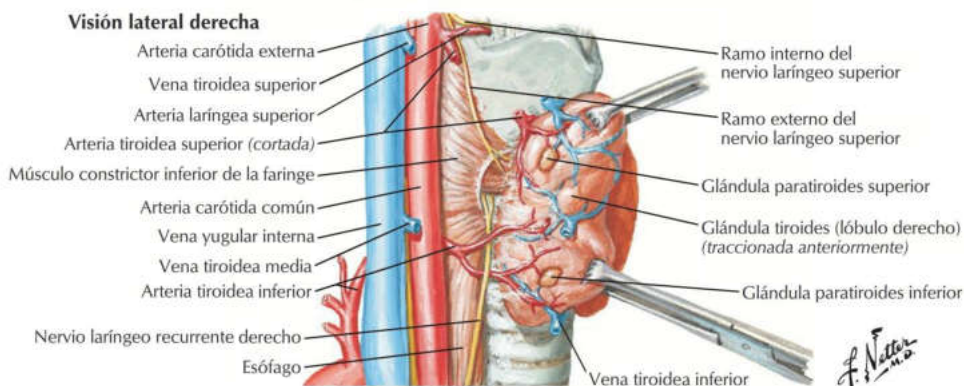
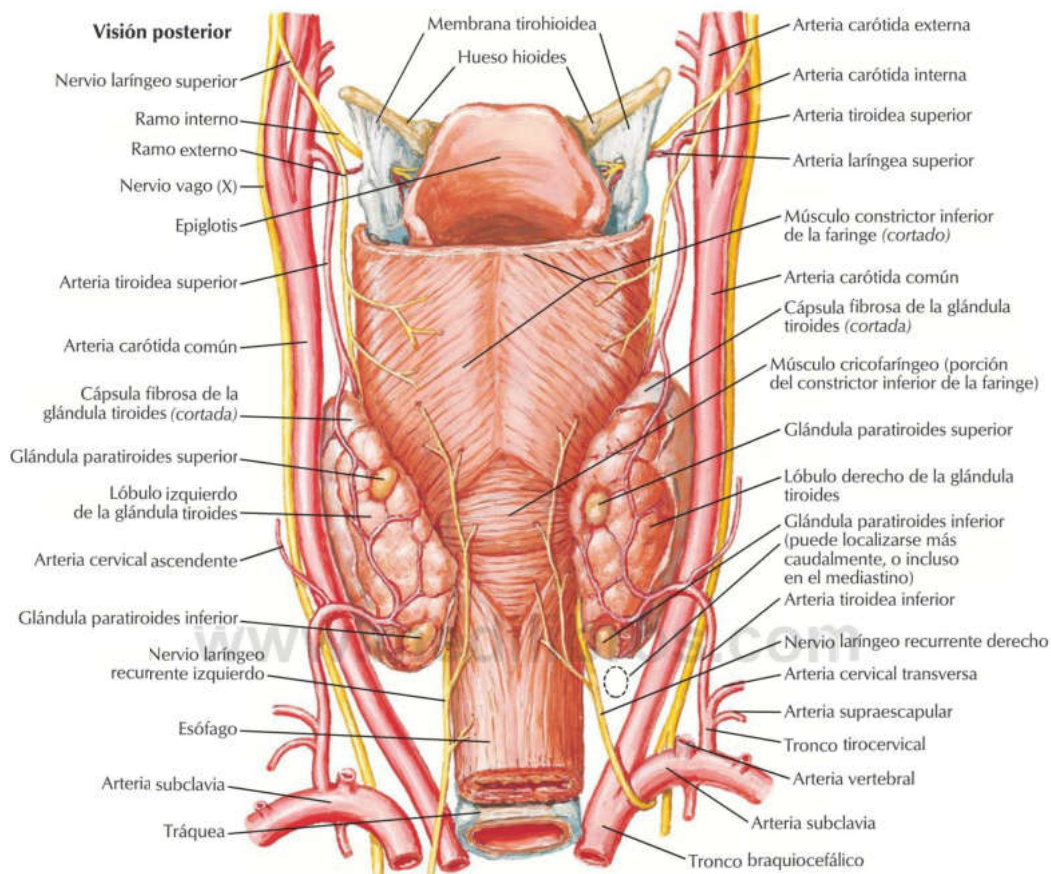
Glándula tiroides: visión anterior

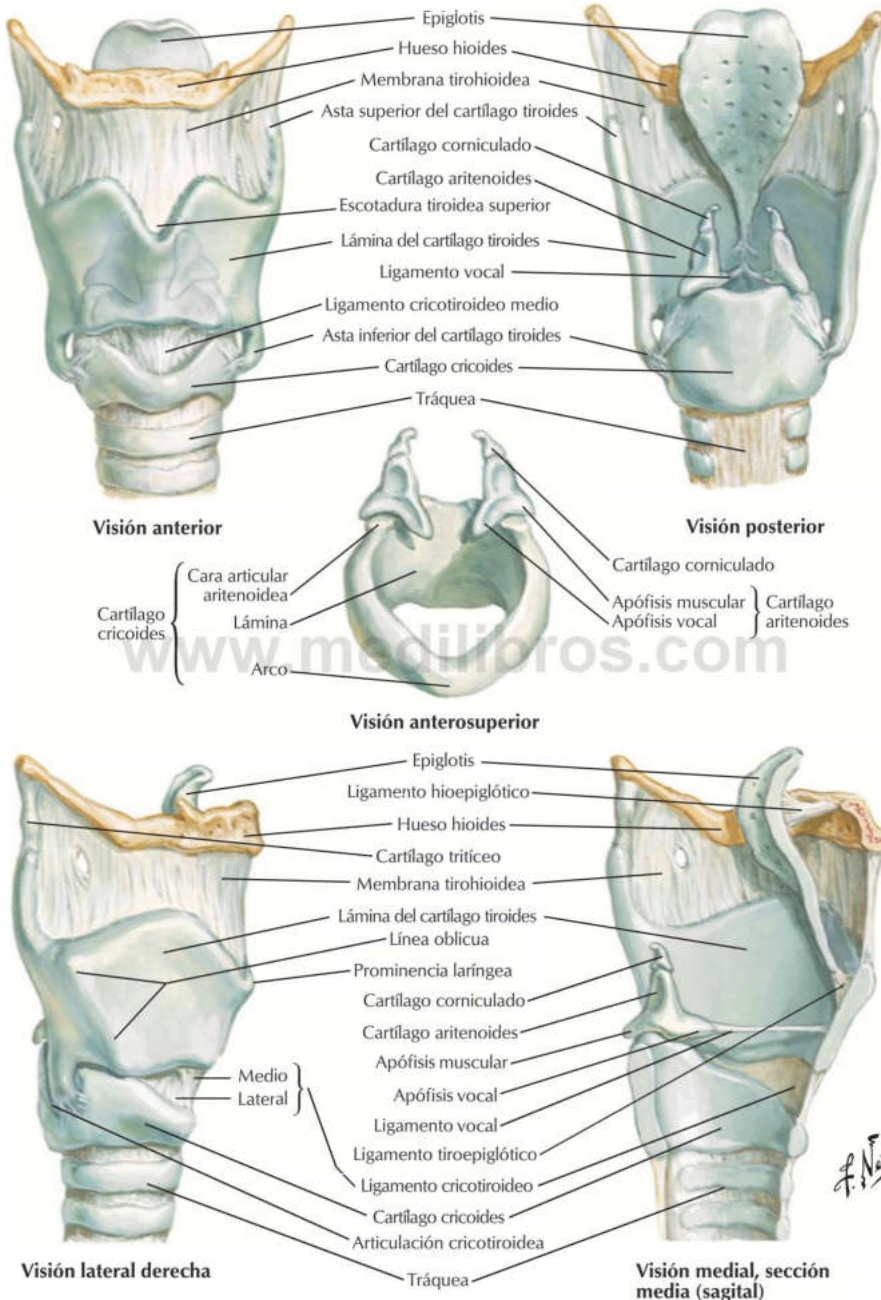




Glándulas paratiroides

Véanse también láminas 69, 77, 82





Músculos intrínsecos de la laringe

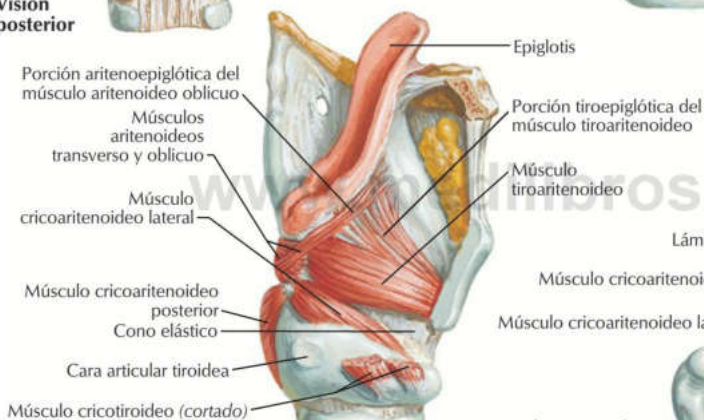
Véanse también láminas 79, 81, 82



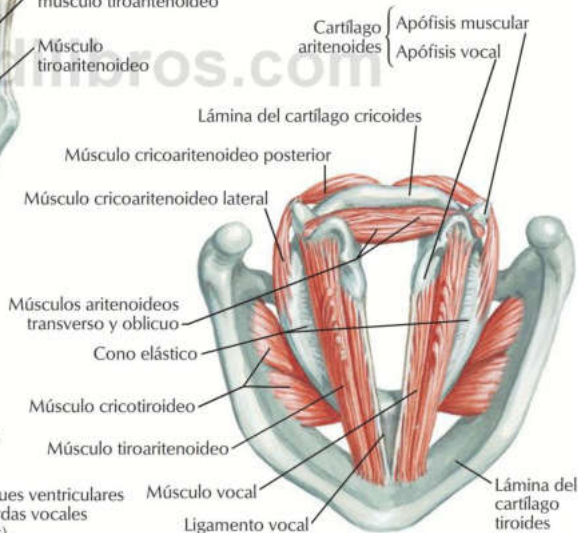
Visión posterior



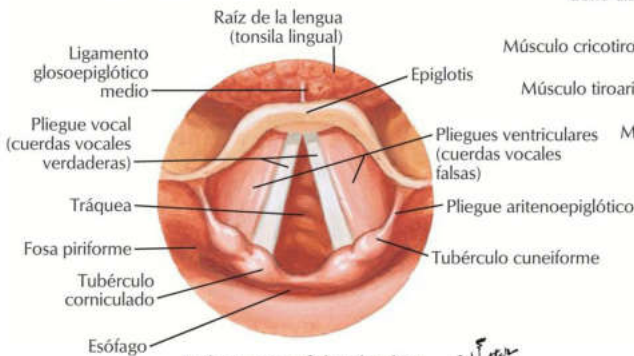
Visión lateral derecha



Disección lateral

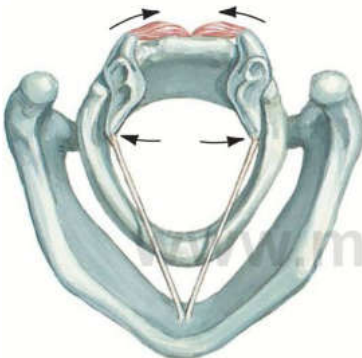
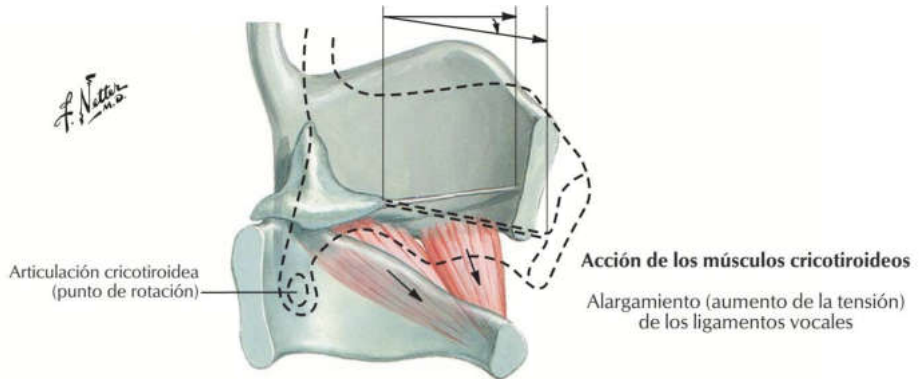


Visión superior

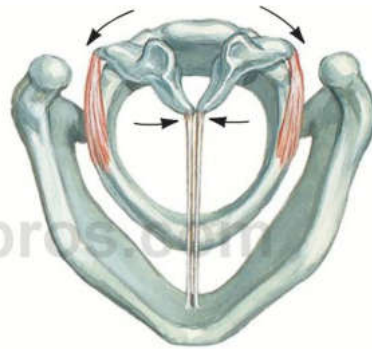


Laringe normal: inspiración

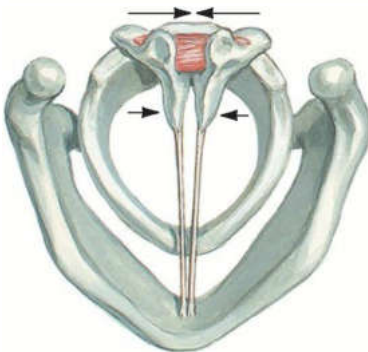
F. Netter M.D.



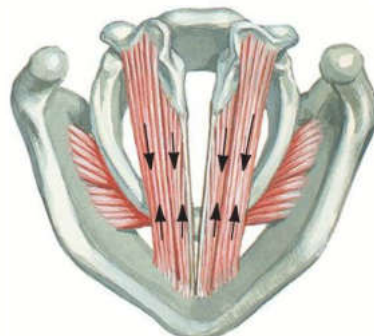
Acción de los músculos cricoaritenoides posteriores
Abducción de los ligamentos vocales



Acción de los músculos cricoaritenoides laterales
Aducción de los ligamentos vocales



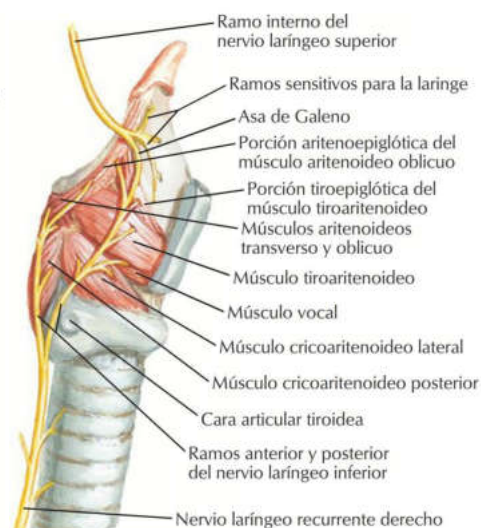
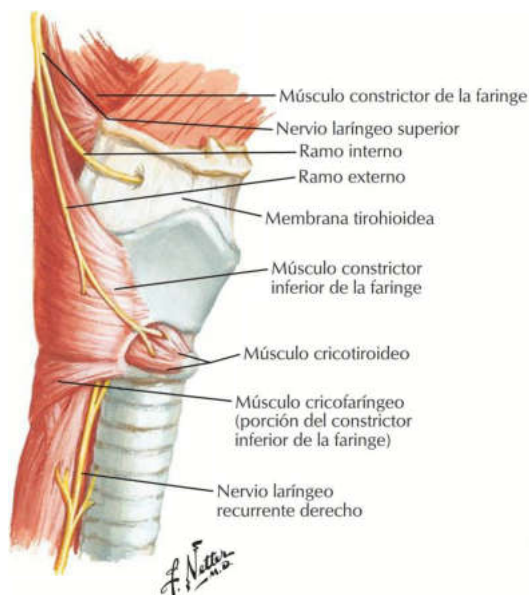
Acción de los músculos aritenoides oblicuo y transverso
Aducción de los ligamentos vocales



Acción de los músculos vocales y tiroaritenoides
Acortamiento (relajación) de los ligamentos vocales

Nervios de la laringe

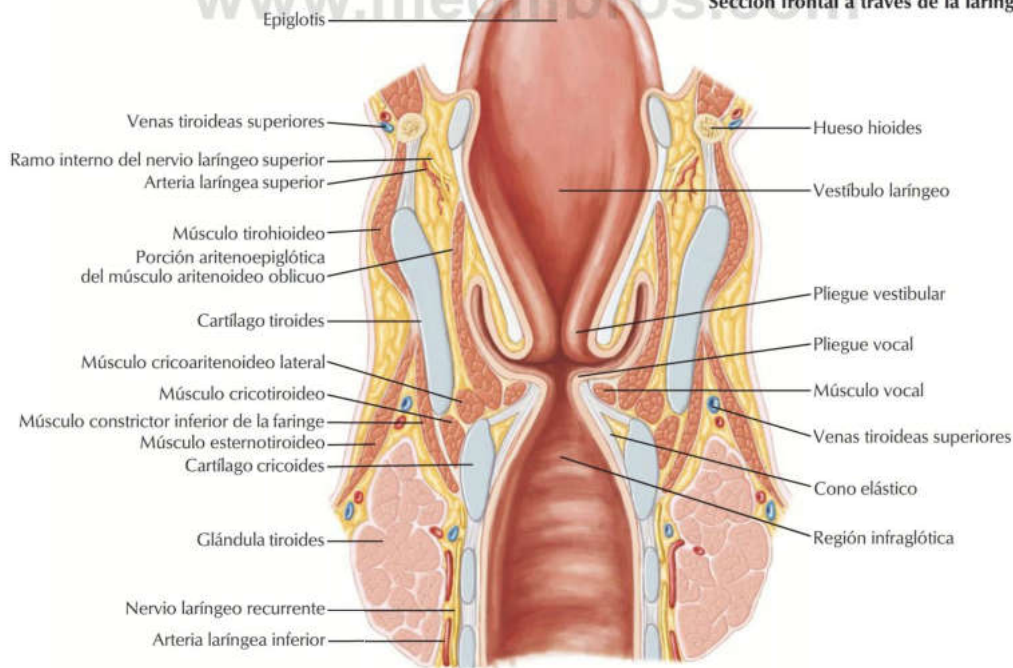
Véanse también láminas 79, 80, 81

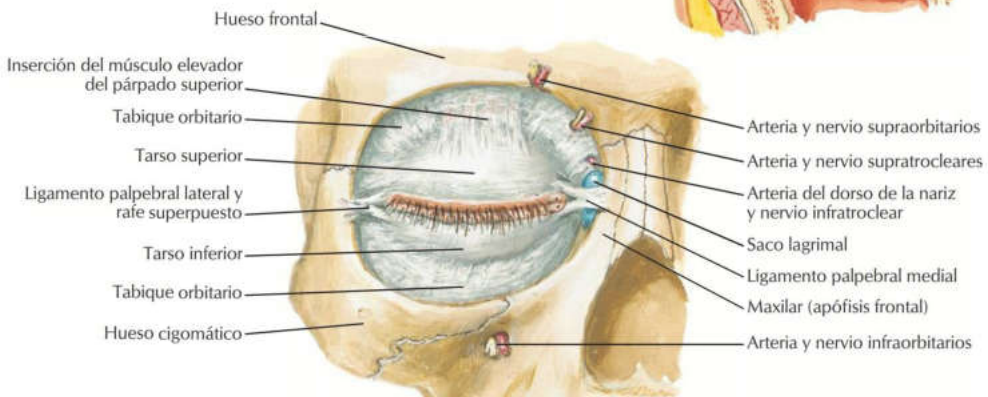
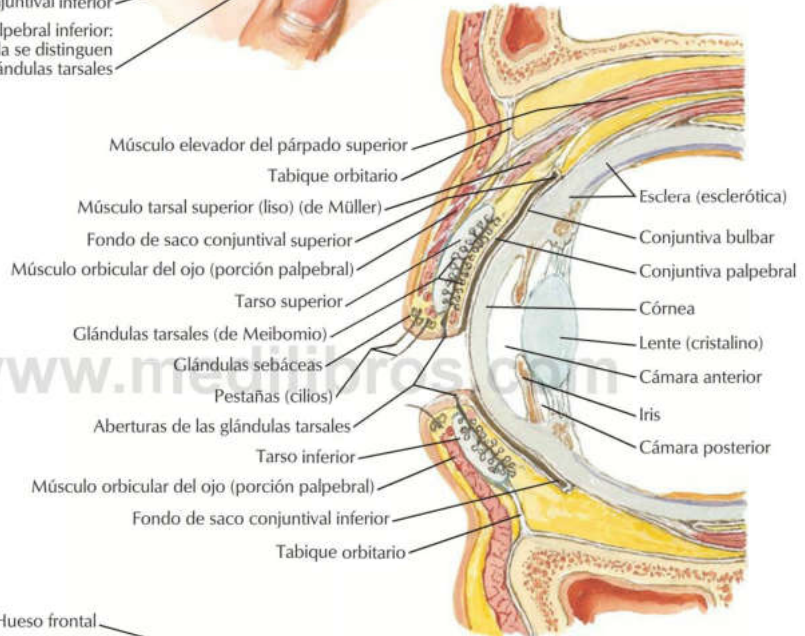
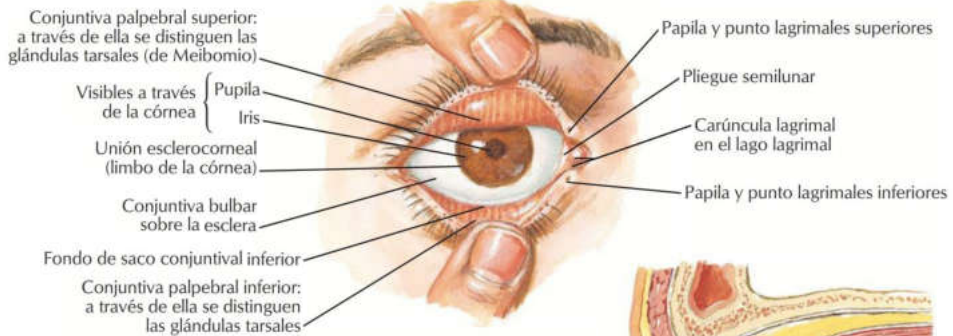


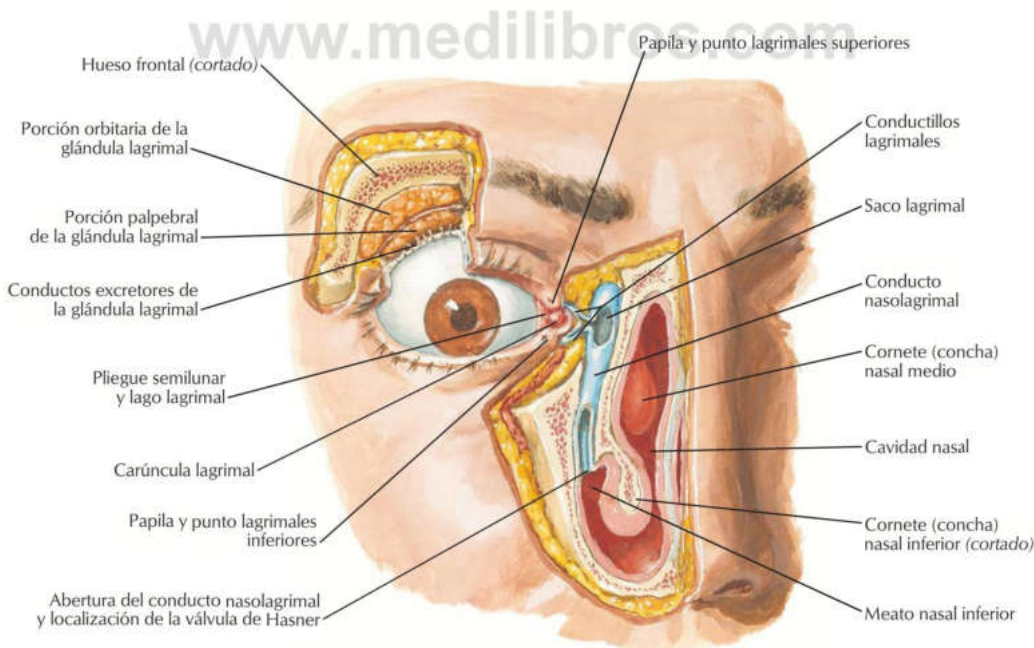
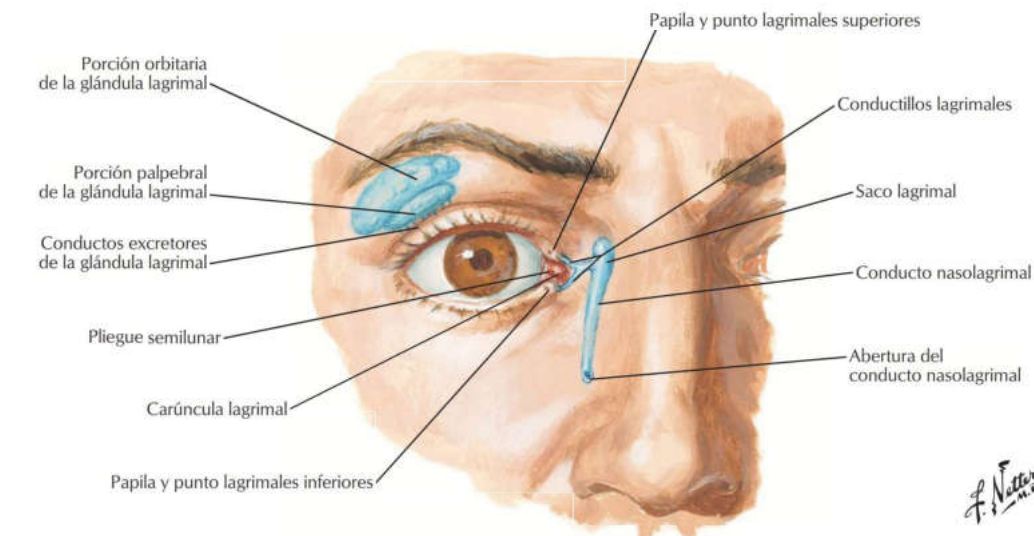
Visión lateral derecha:
lámina del cartílago tiroides extirpada

www.medlibros.com

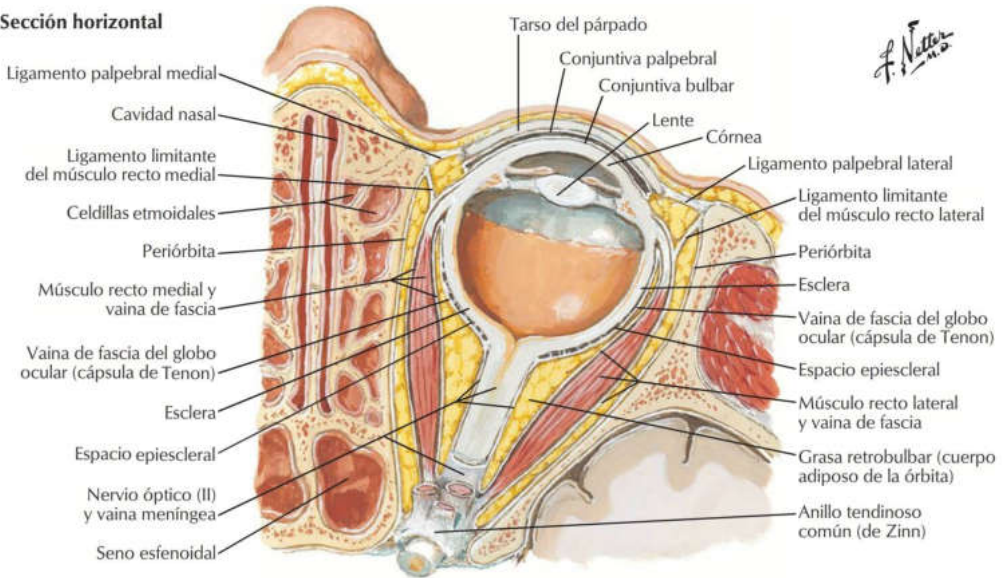
Sección frontal a través de la laringe



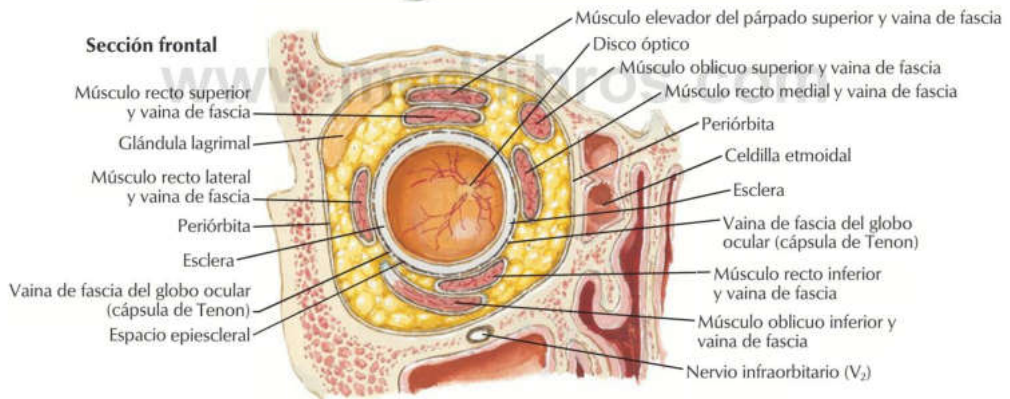




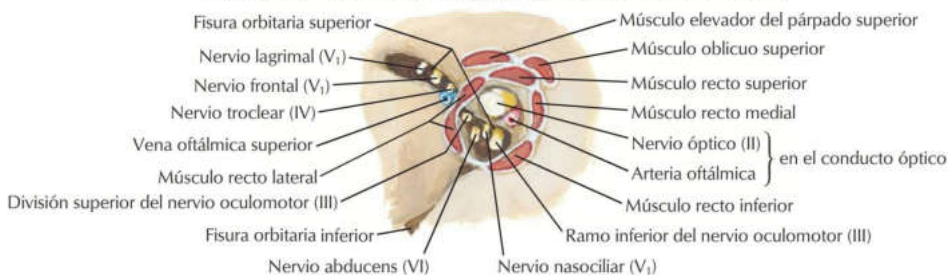
Sección horizontal



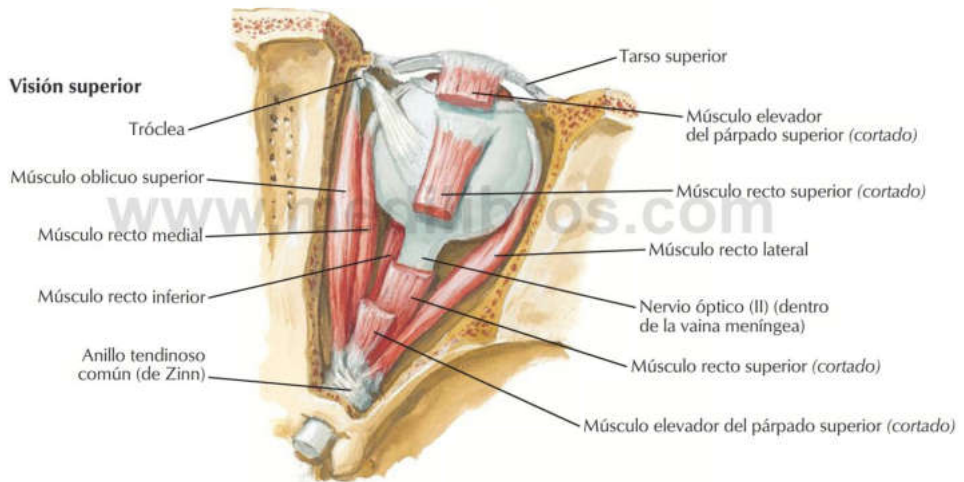
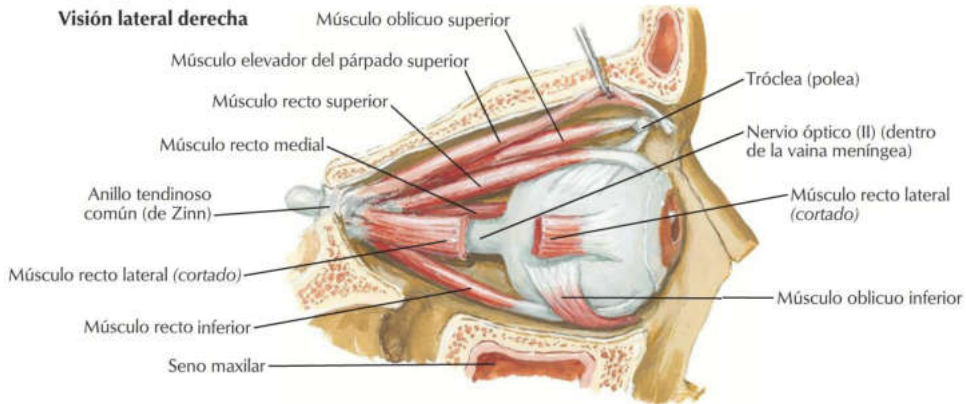
Sección frontal



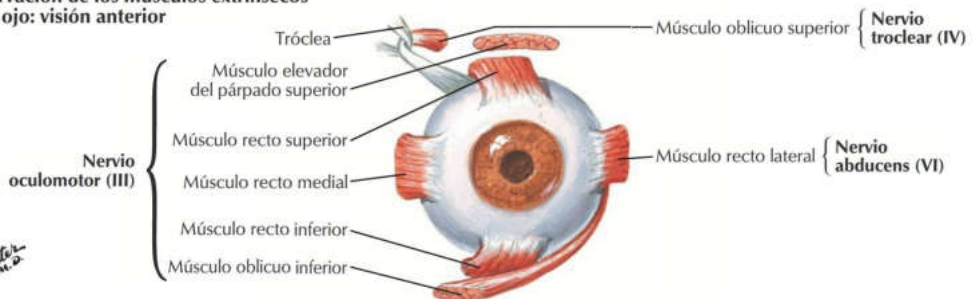
Inserciones musculares y nervios y vasos que penetran en la órbita

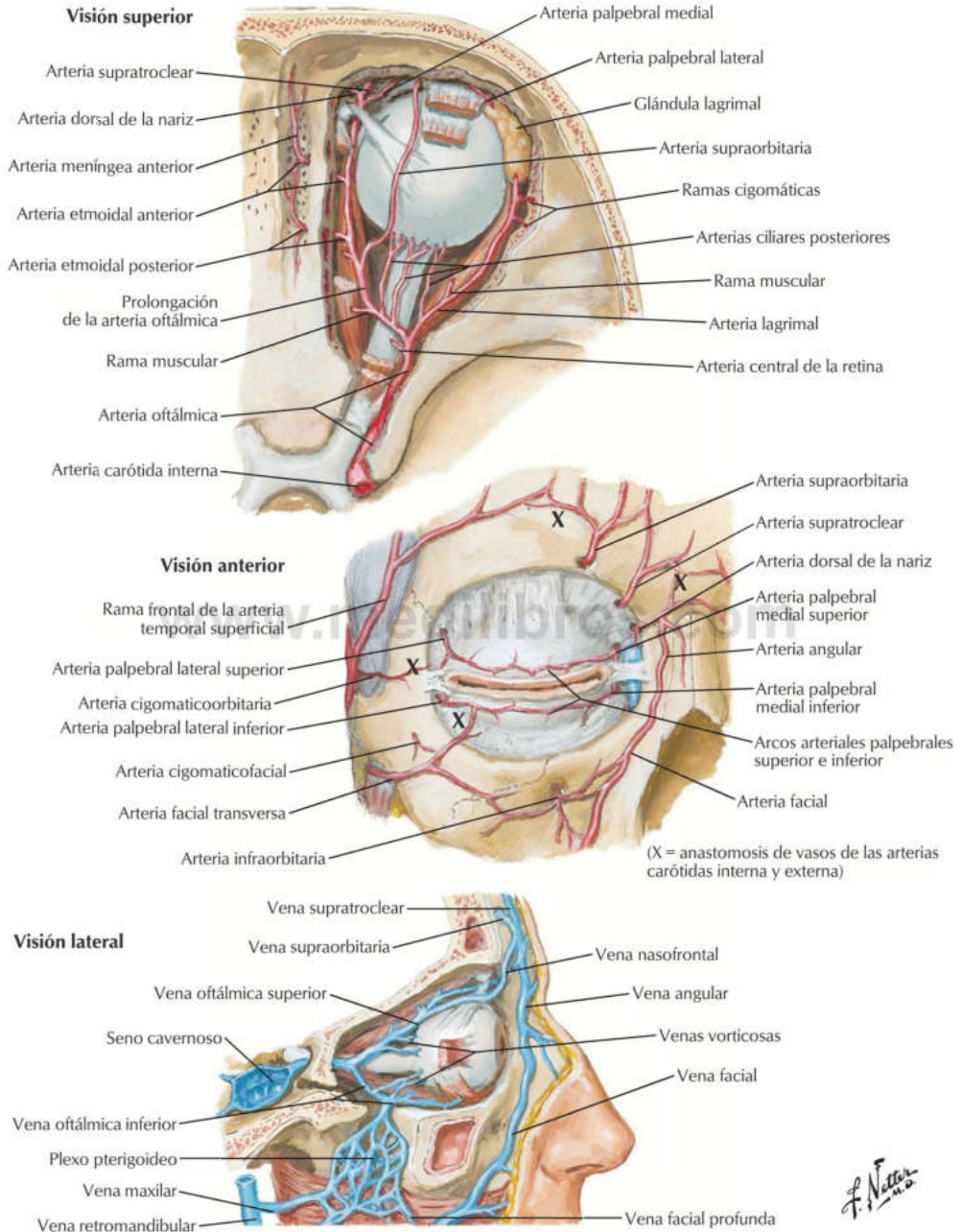


Músculos extrínsecos del ojo



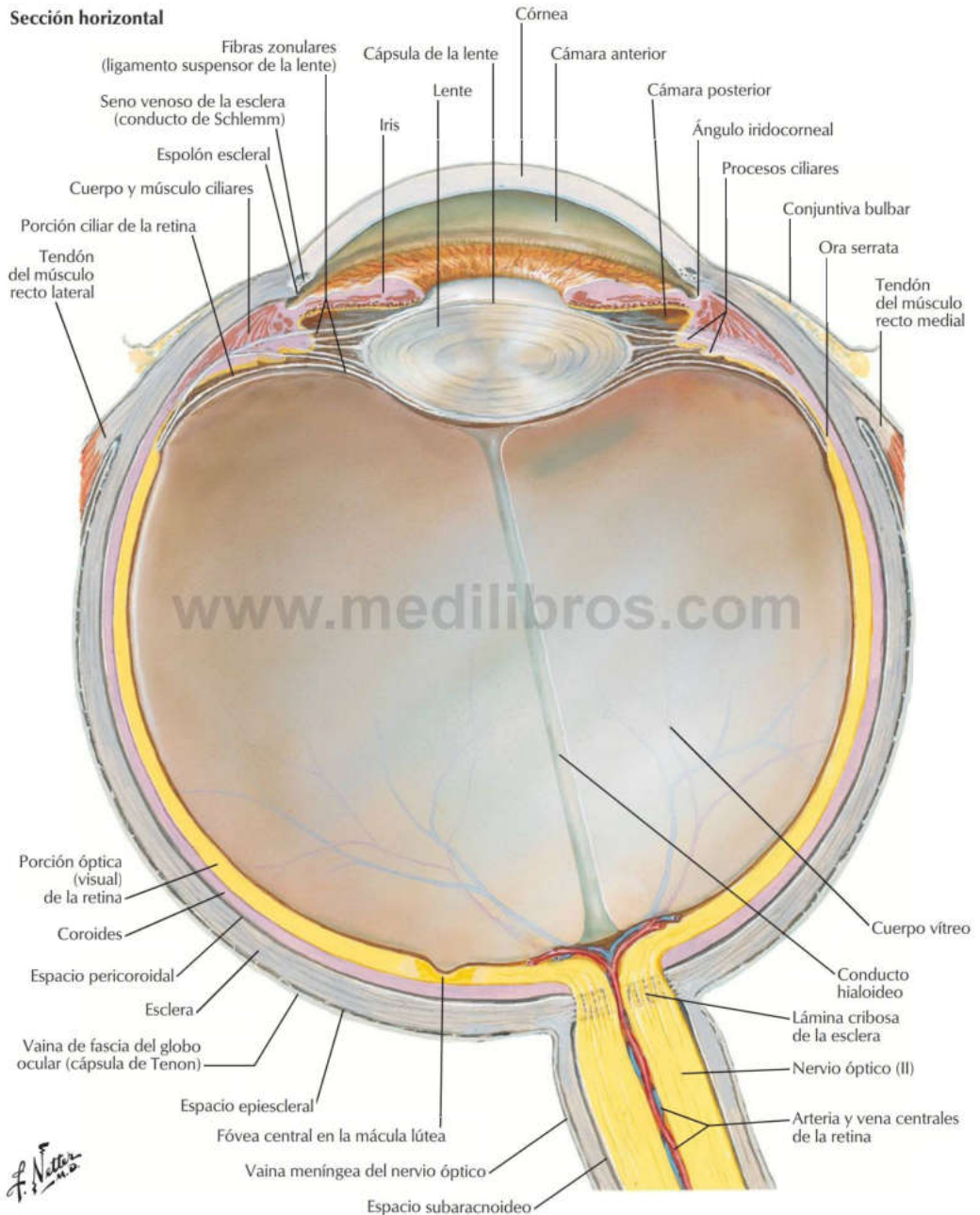
Inervación de los músculos extrínsecos del ojo: visión anterior



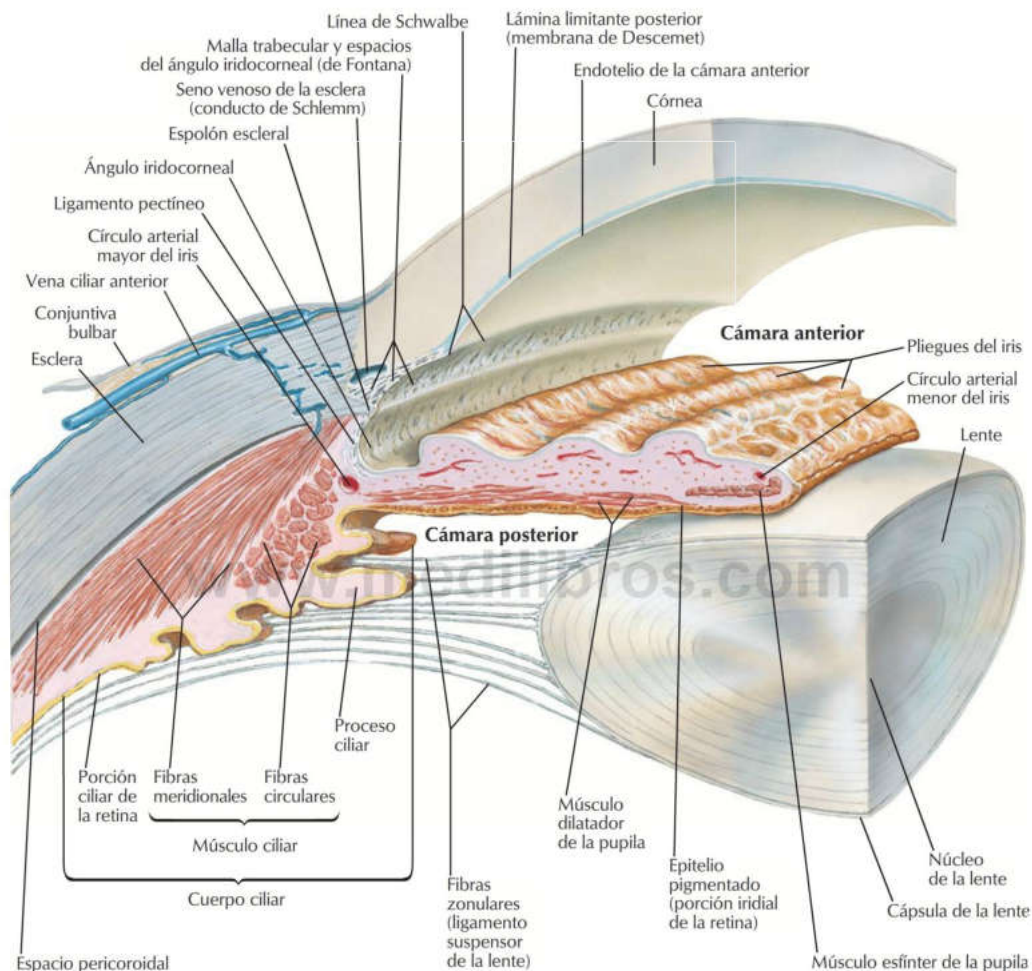


F. Netter
n. o.

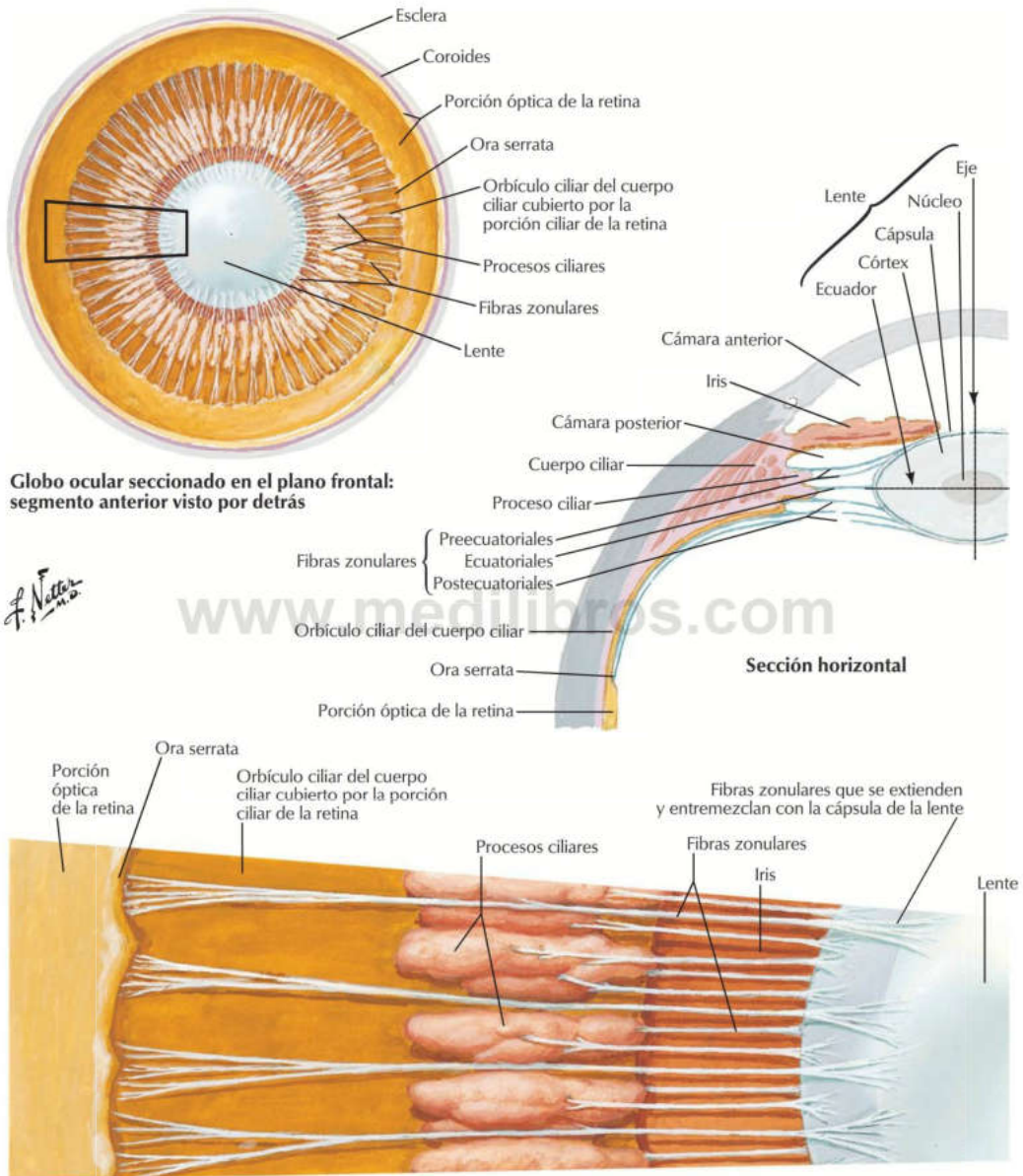
Sección horizontal



Cámaras anterior y posterior del ojo

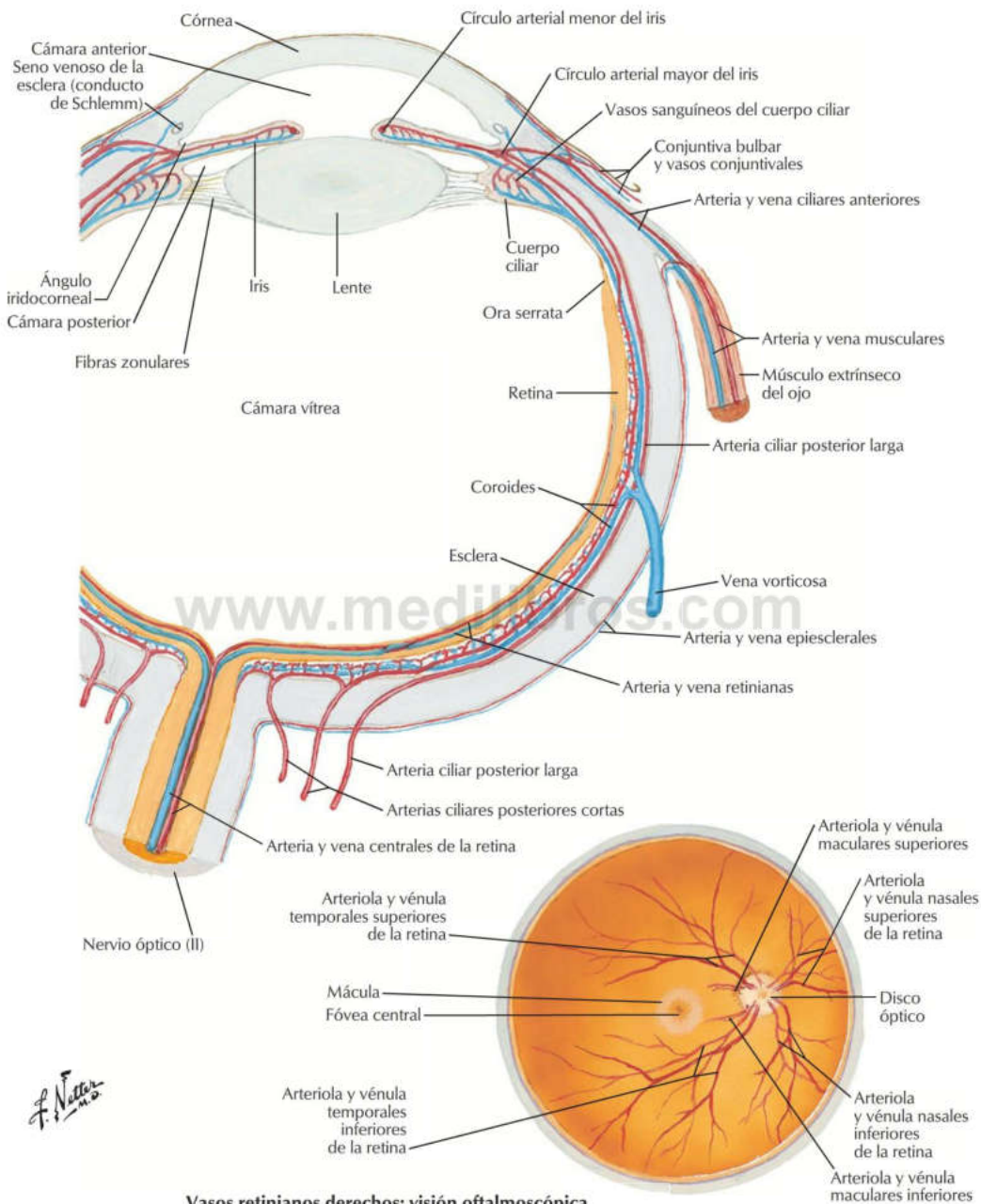


Nota: Para mayor claridad sólo se muestra un plano de fibras zonulares; de hecho las fibras rodean por completo la circunferencia de la lente.

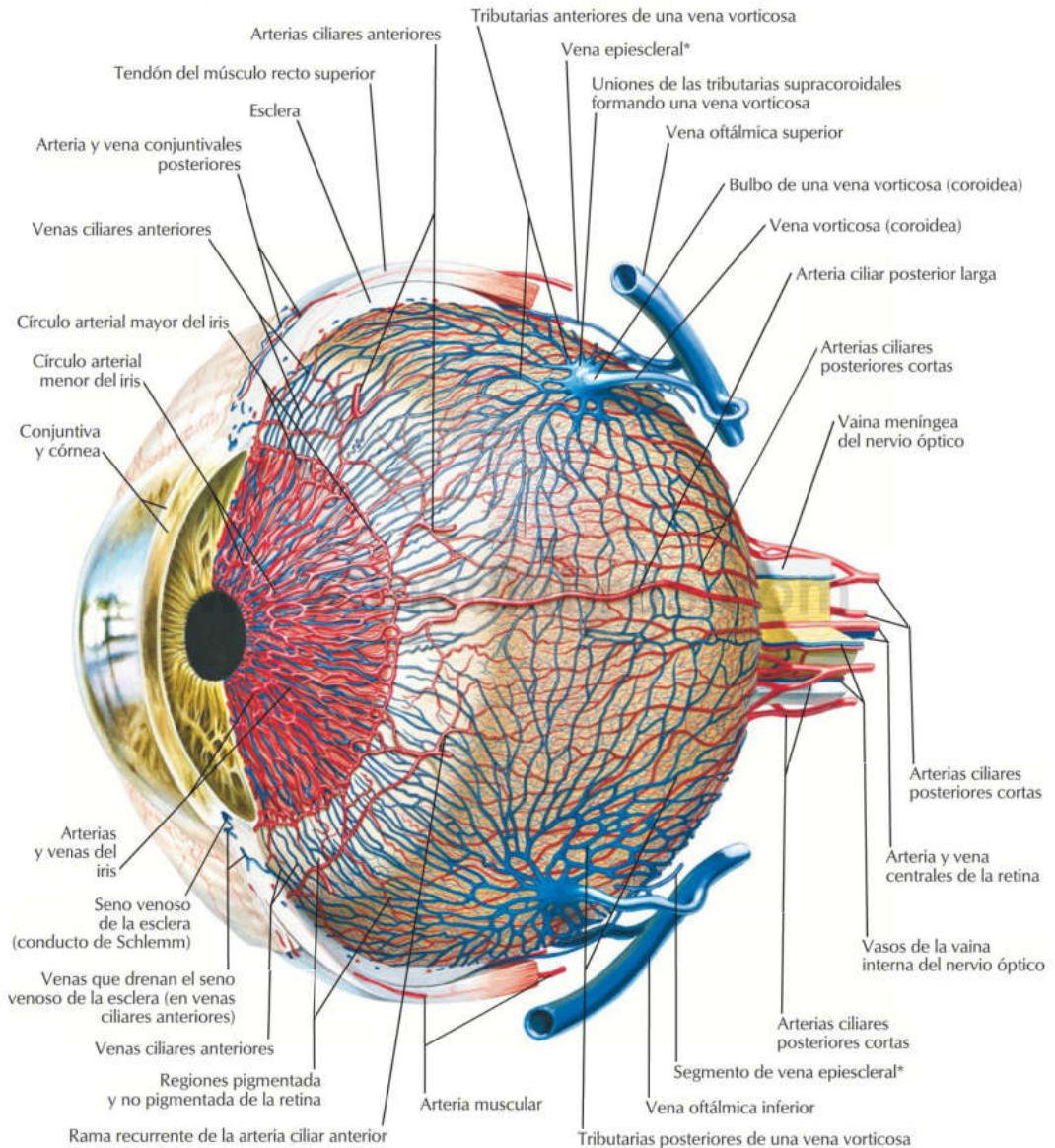


Aumento del segmento encuadrado en la ilustración superior (semiesquemático)

Arterias y venas intrínsecas del ojo



Disposiciones vasculares dentro de la coroides (túnica vascular) del globo ocular

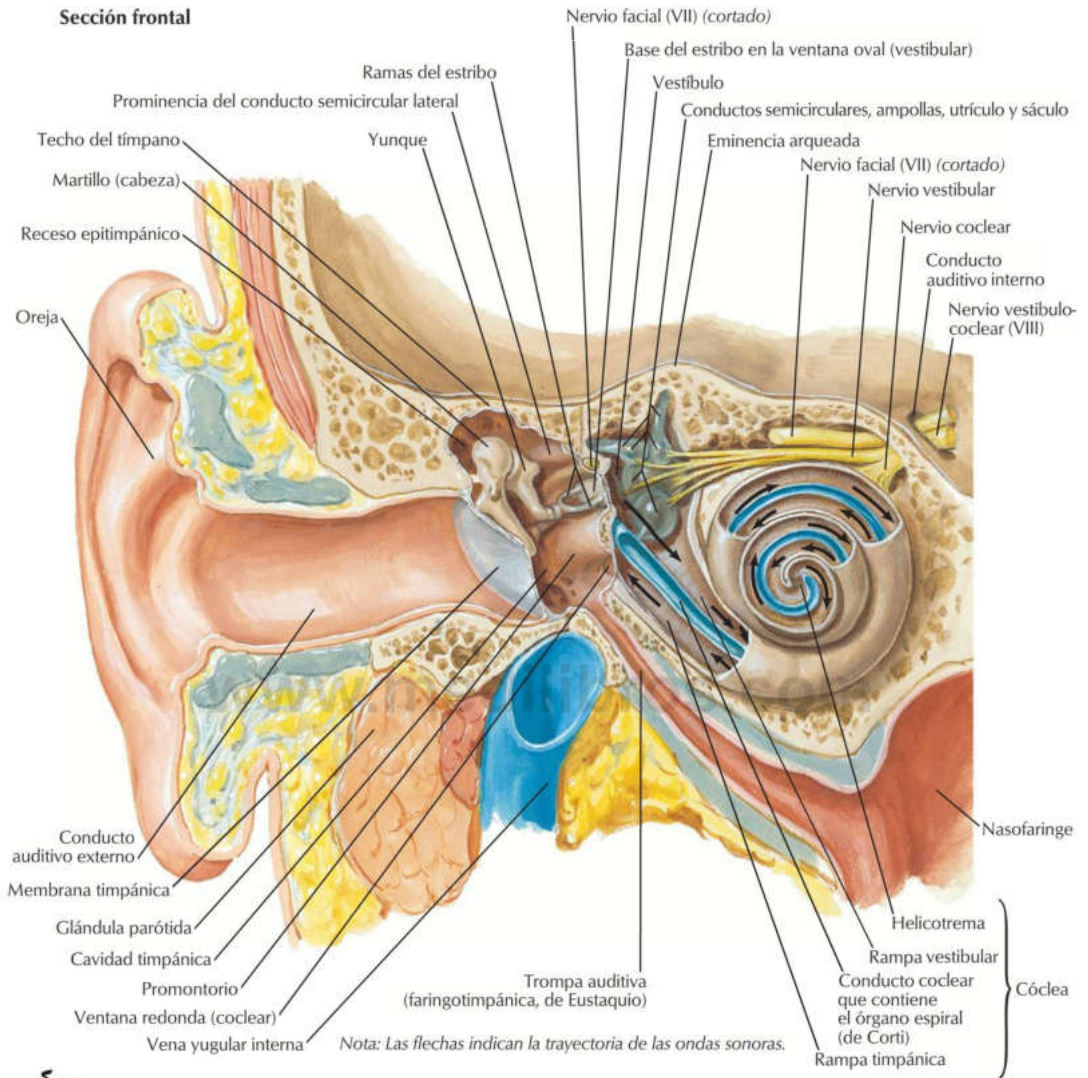


*Las venas epiesclerales se muestran aquí anastomosándose con las venas vorticosas; no obstante, también drenan en las venas ciliares anteriores.

C. Machado
— 1922

Vía de recepción del sonido

Sección frontal



F. Nettel



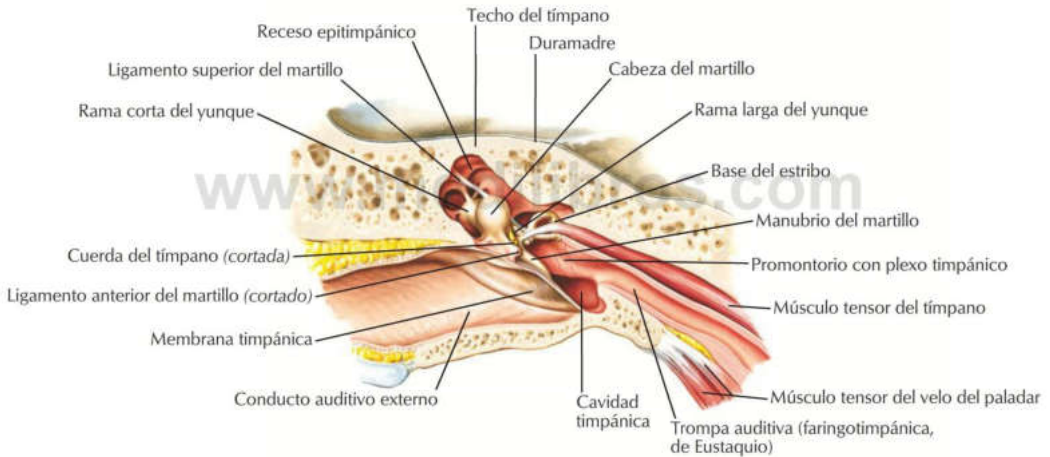
Oreja derecha



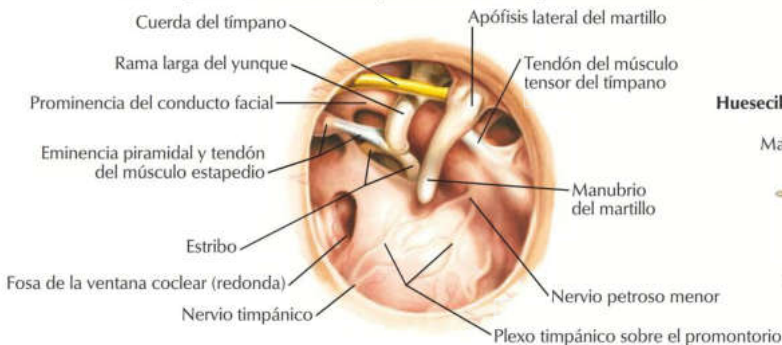
Visión otoscópica de la membrana timpánica derecha



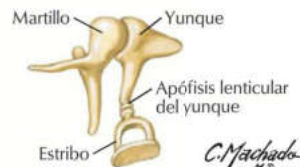
Sección coronal oblicua del conducto auditivo externo y oído medio (cavidad timpánica)



Cavidad timpánica derecha tras extirpar la membrana timpánica (visión lateral)



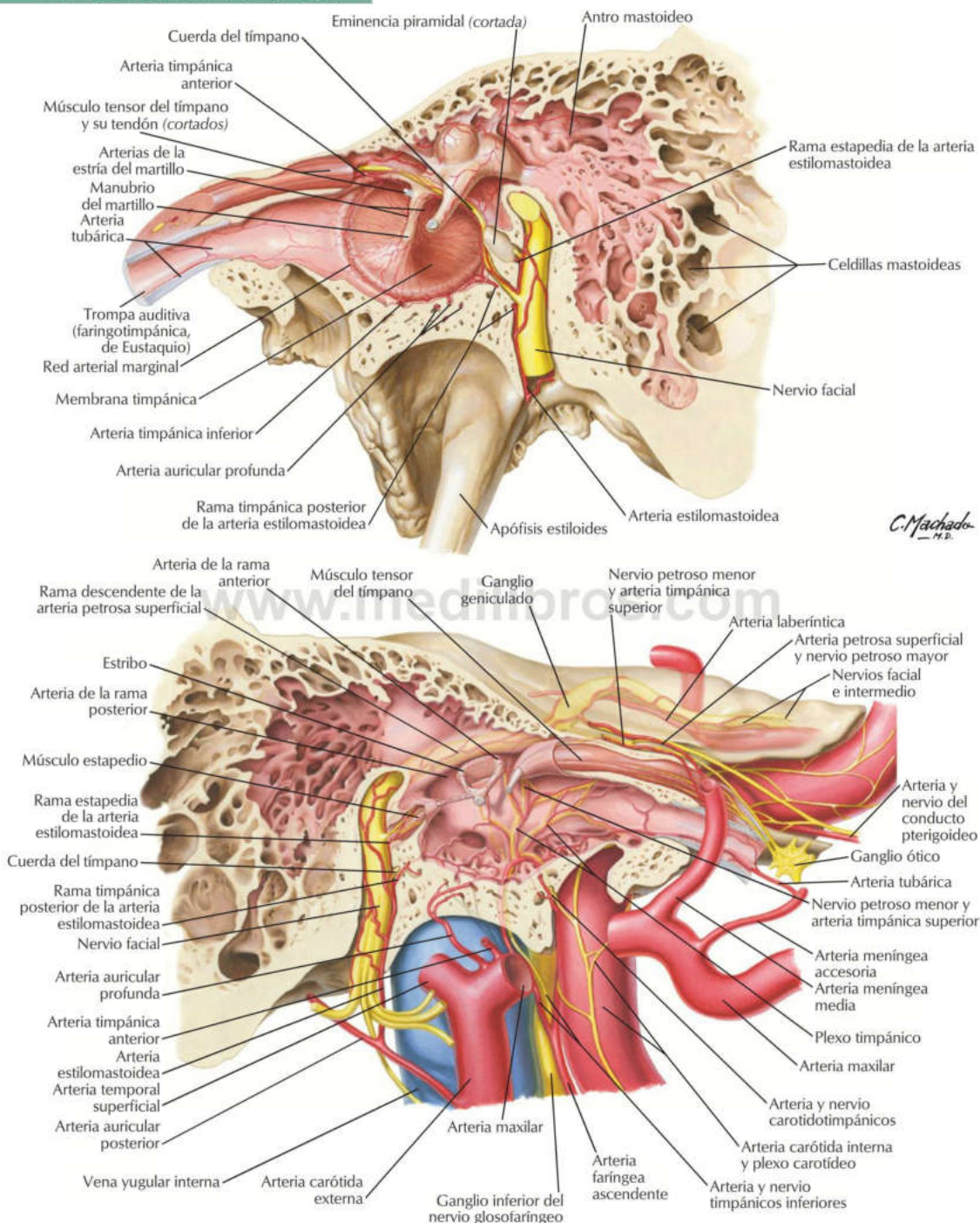
Huesecillos articulados: visión medial



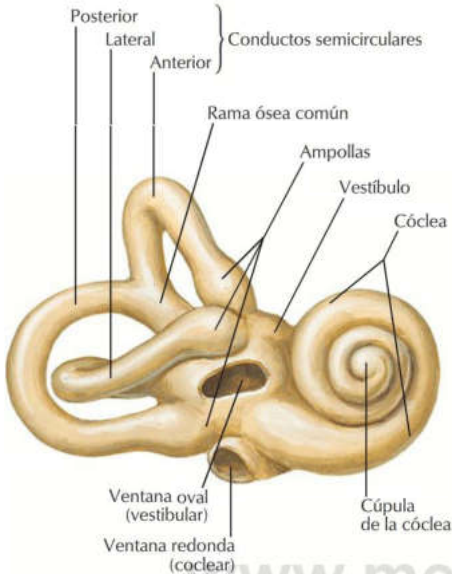
C. Machado
F. Nieto

Cavidad timpánica

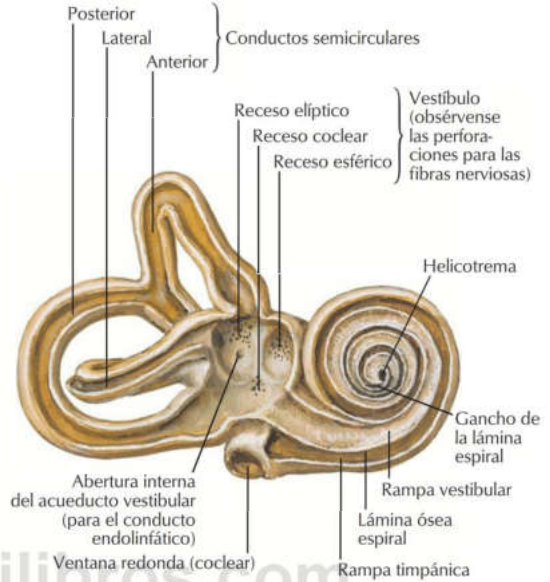
Véanse también láminas 50, 124, 136



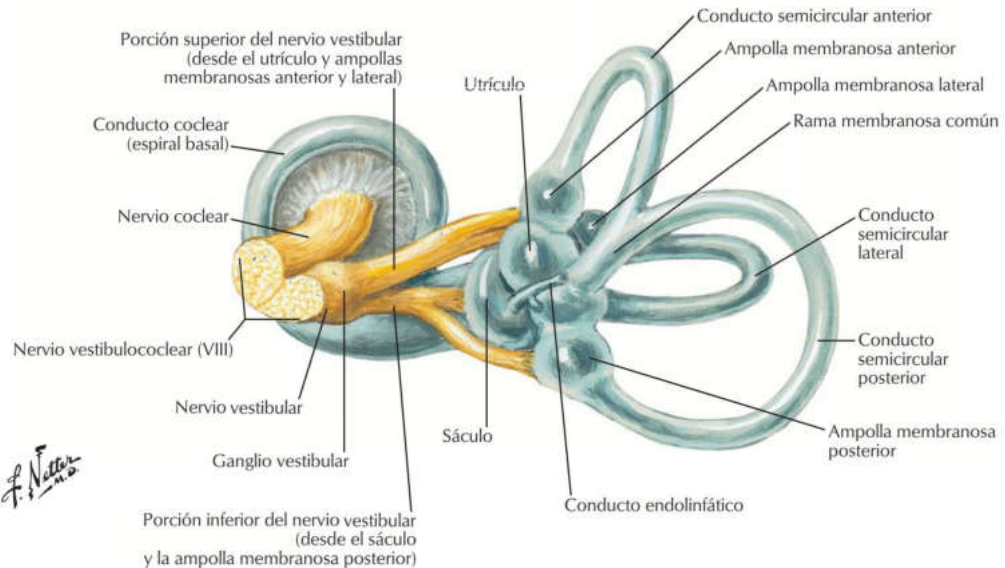
Laberinto óseo derecho (cápsula ótica), visión anterolateral: se ha extirpado el hueso esponjoso que le rodea



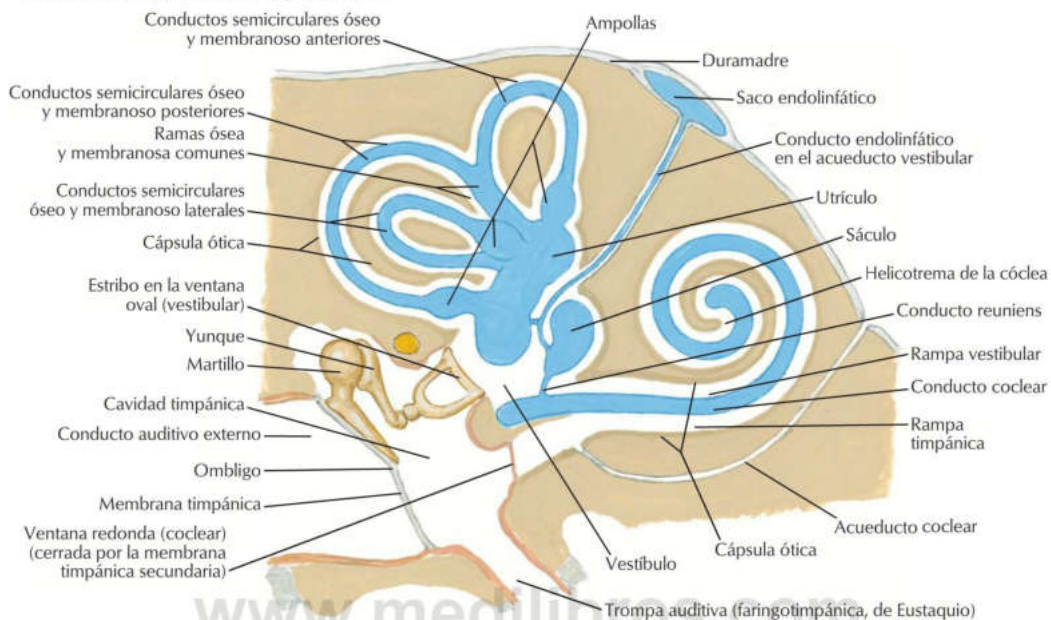
Laberinto óseo derecho disecado (cápsula ótica): se ha extirpado el laberinto membranoso



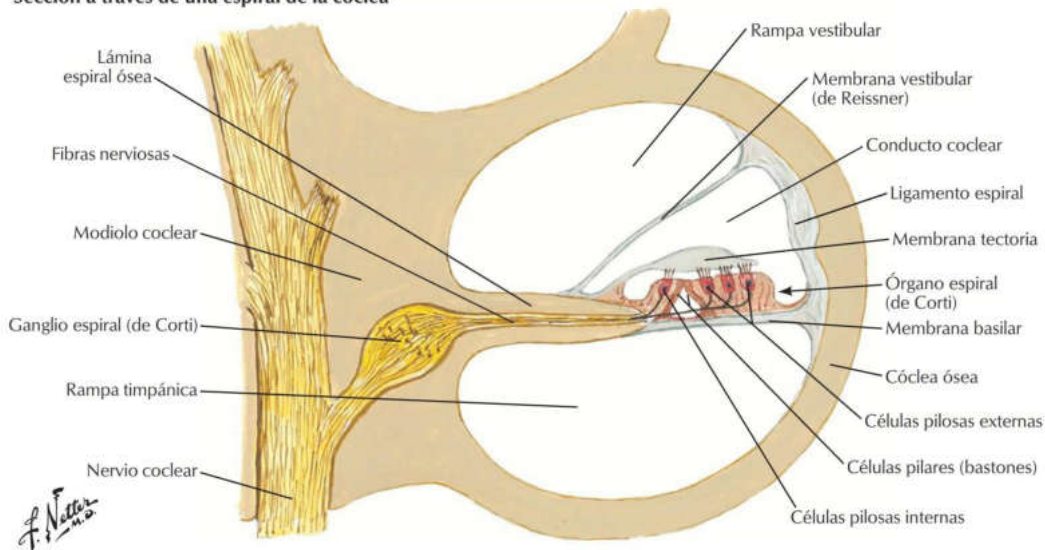
Laberinto membranoso derecho con nervios: visión medial



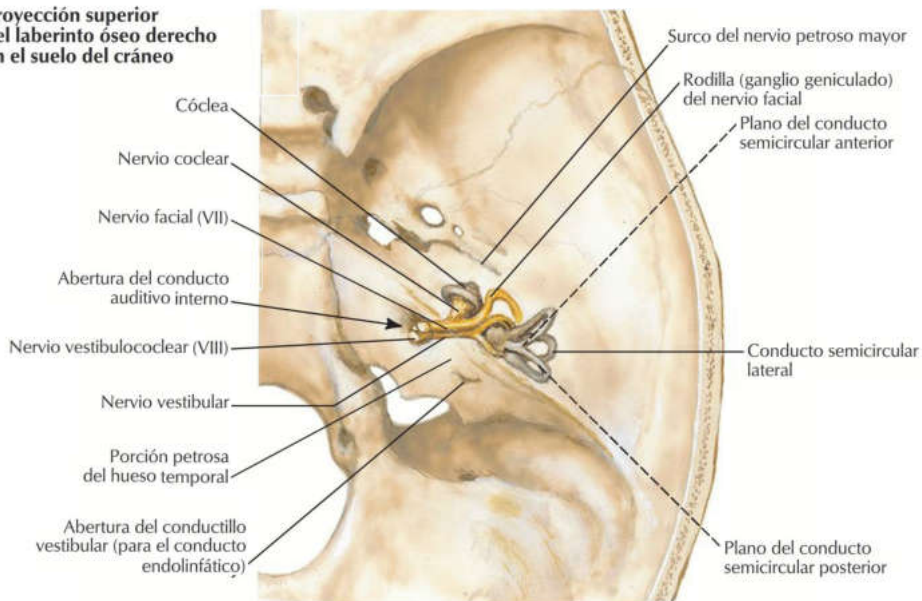
Laberintos óseo y membranoso: esquema



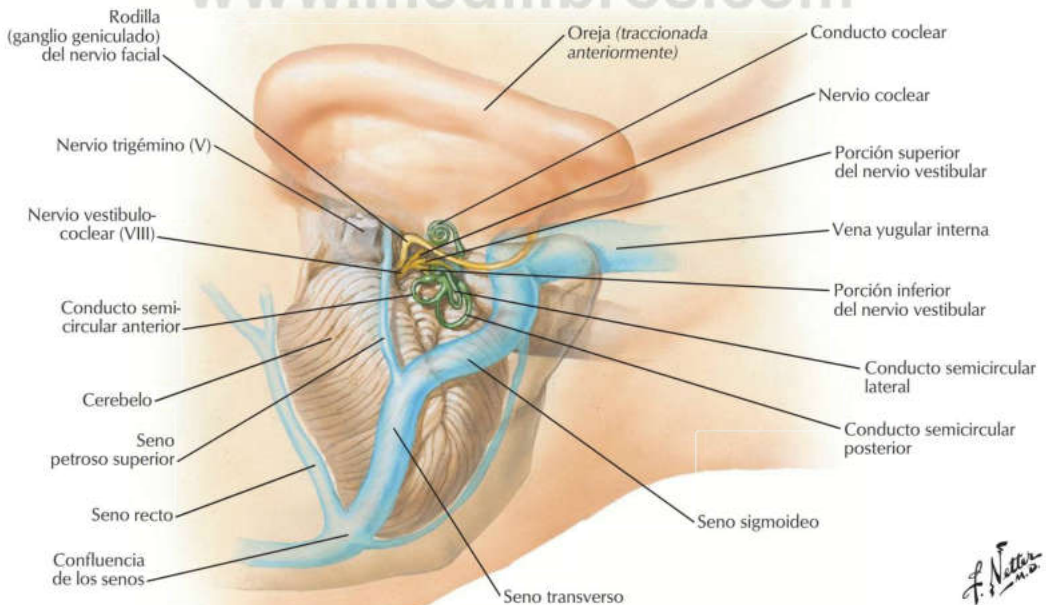
Sección a través de una espiral de la cóclea



Proyección superior del laberinto óseo derecho en el suelo del cráneo



Proyección lateral del laberinto membranoso derecho

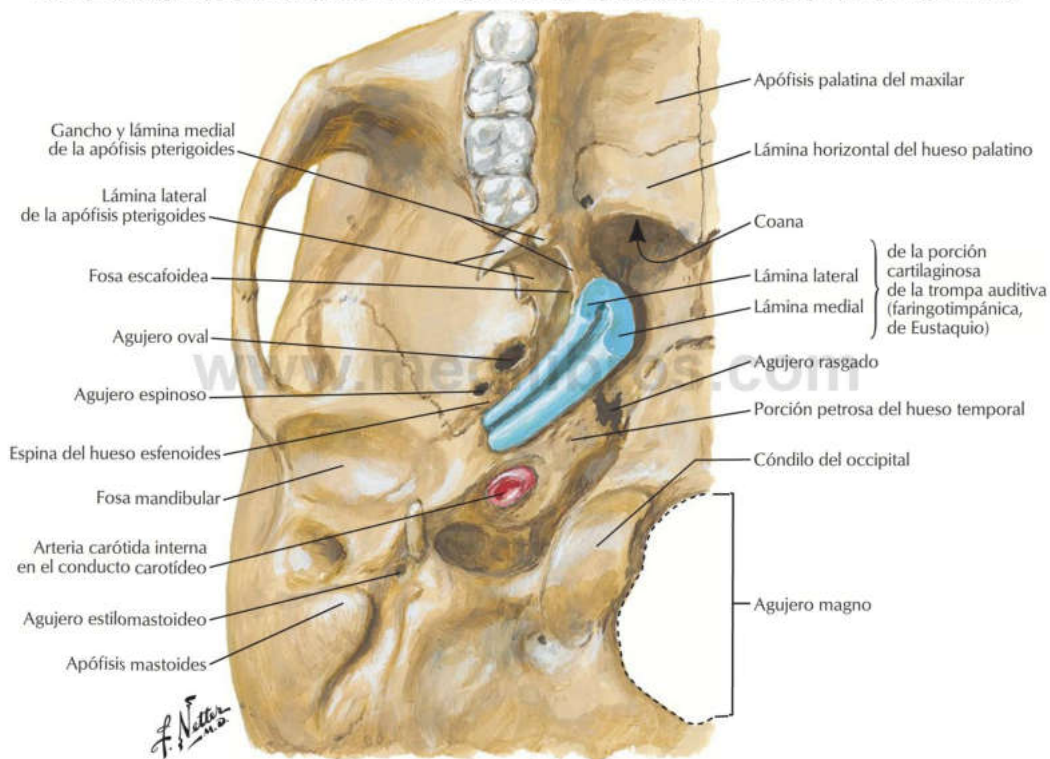


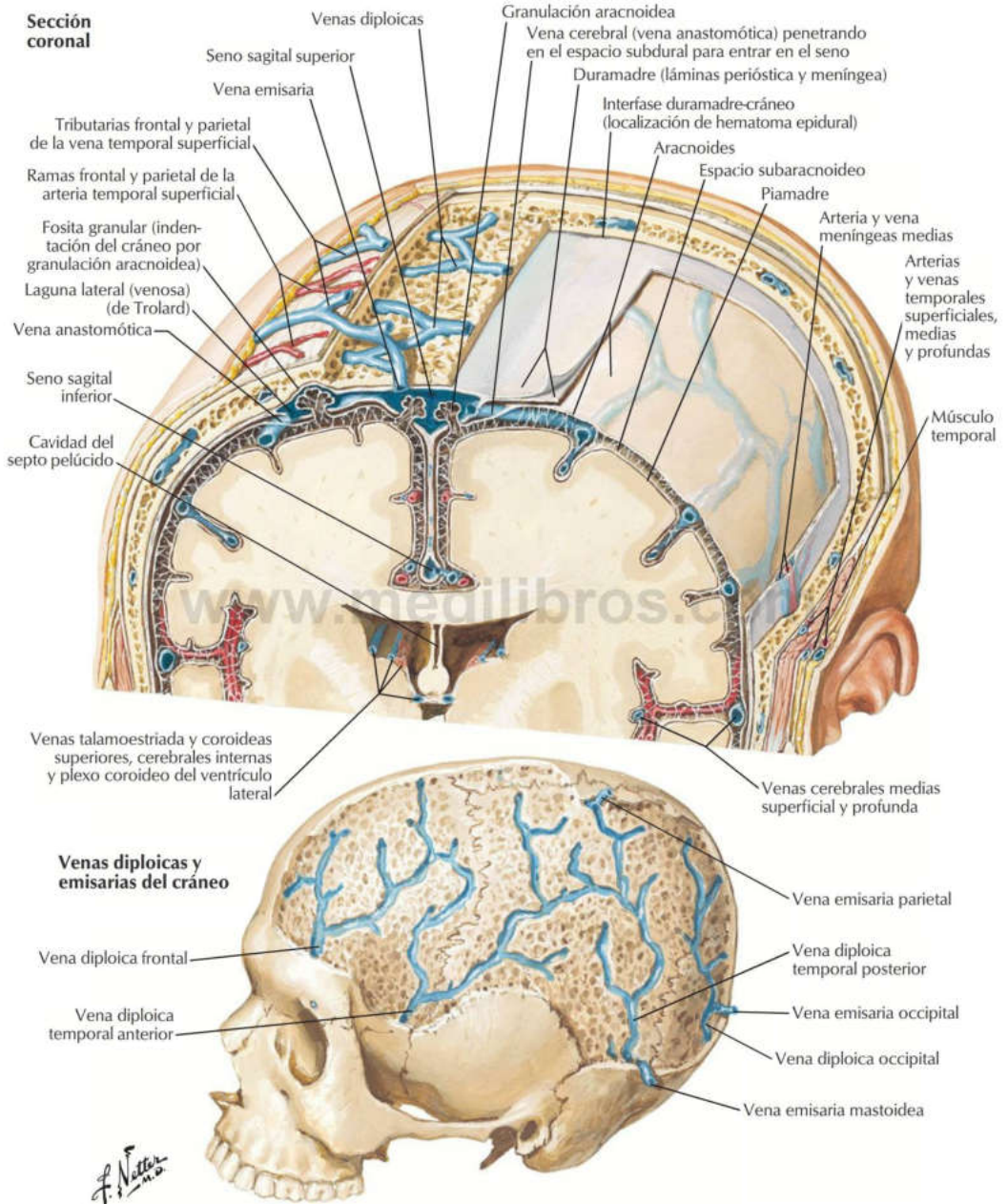
F. Netter M.D.

Trompa auditiva (faringotimpánica, de Eustaquio)

Véase también lámina 49

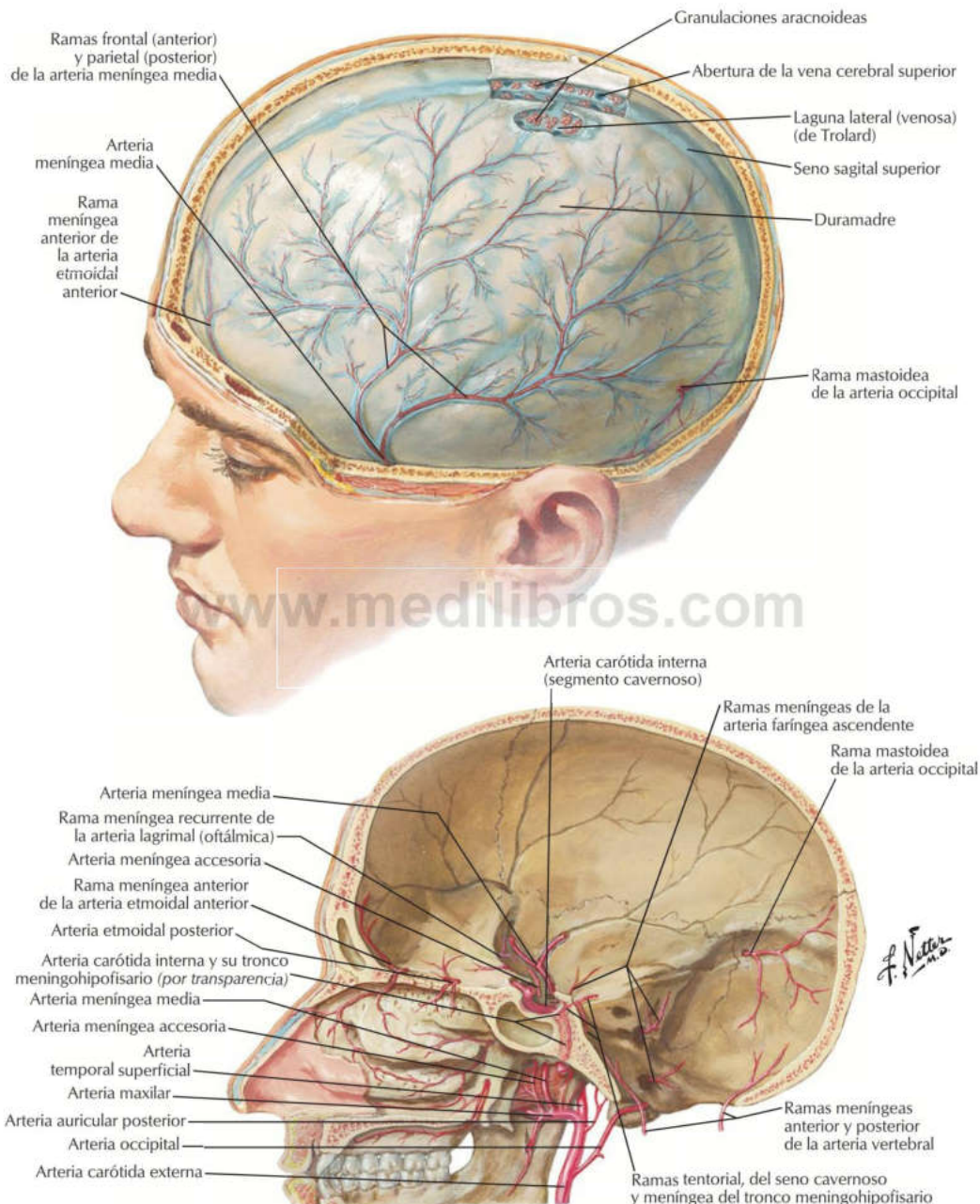
Porción cartilaginosa de la trompa auditiva (faringotimpánica, de Eustaquio) en la base del cráneo: visión inferior

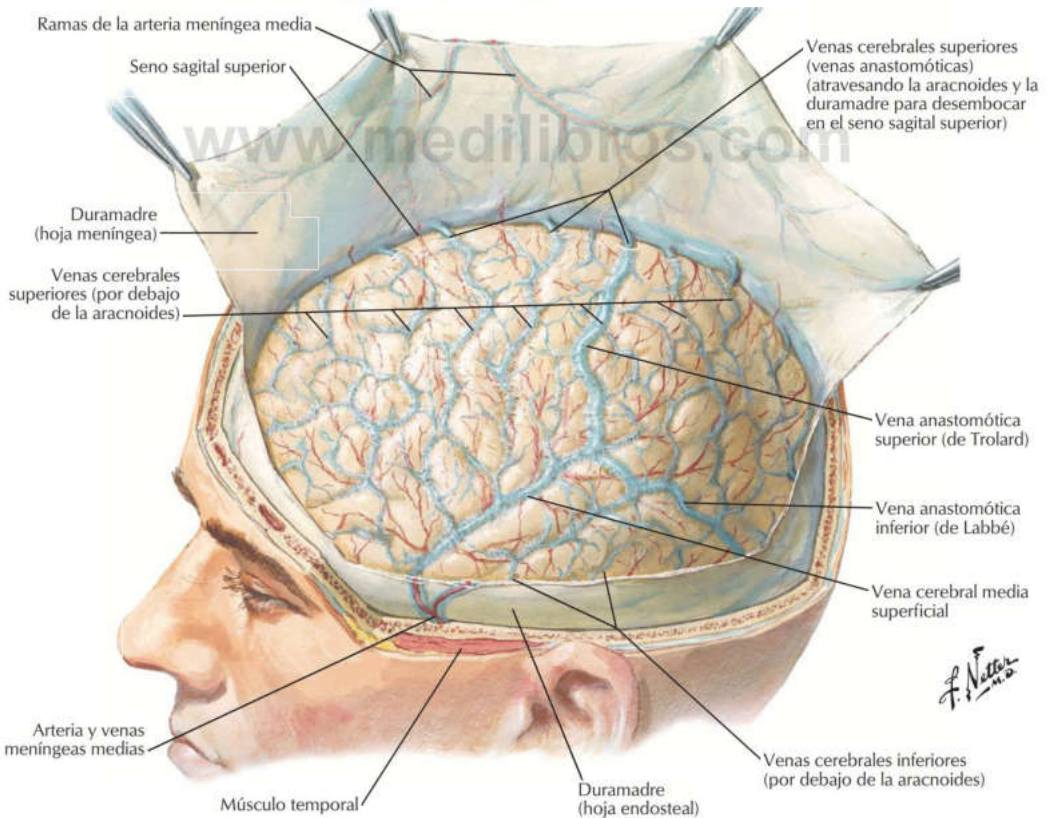
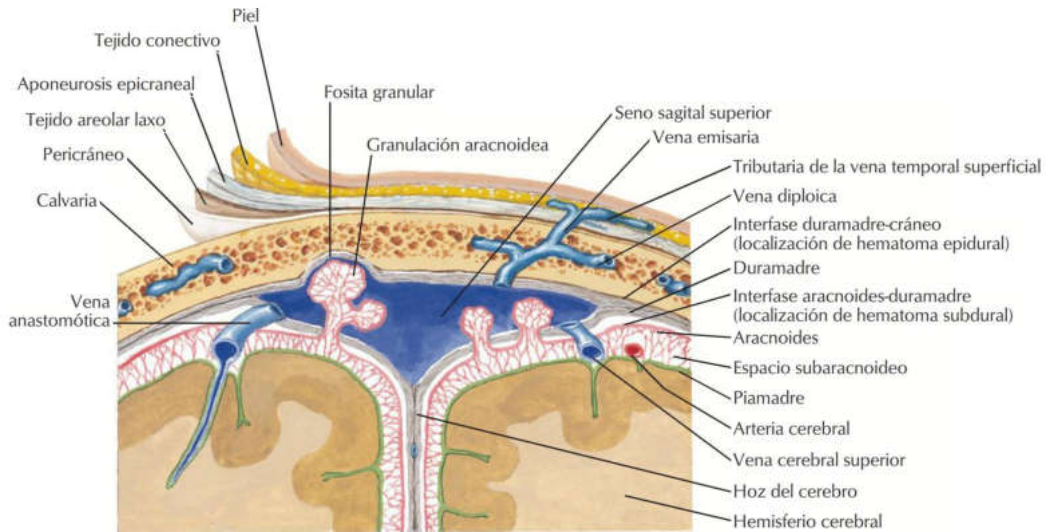




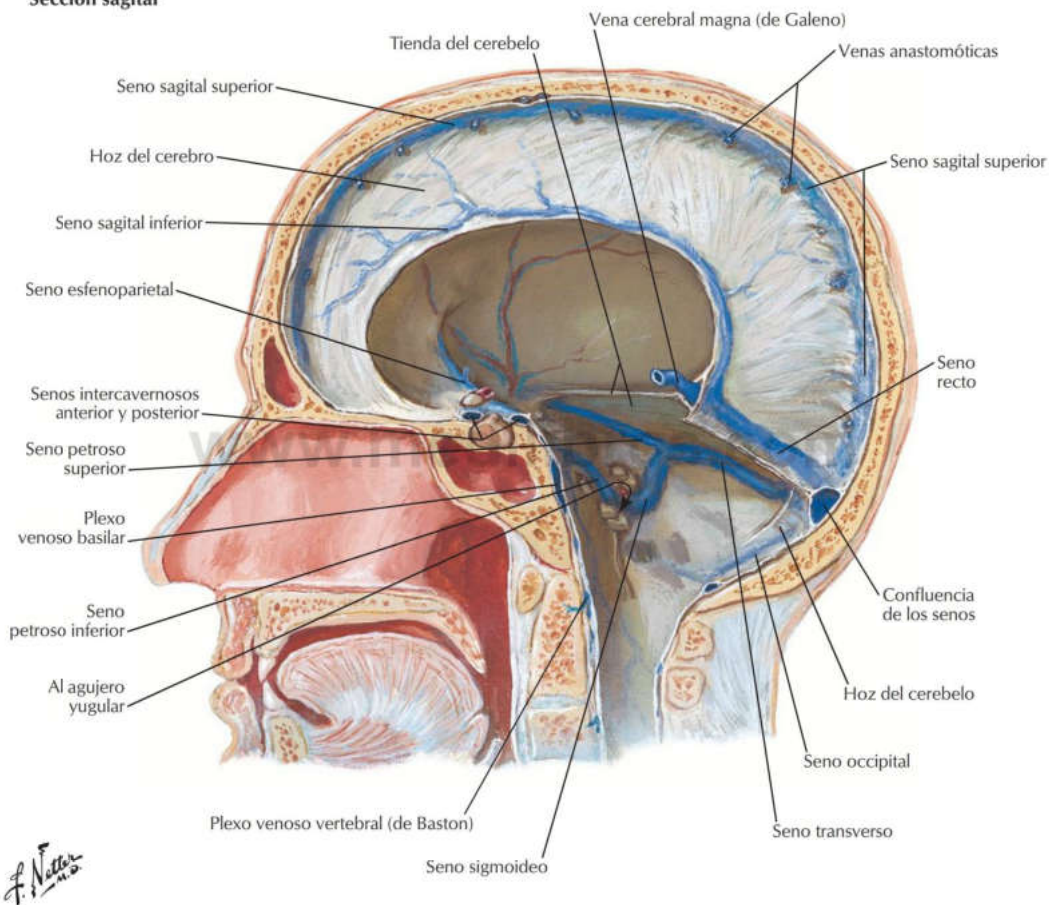
Arterias meníngeas

Véanse también láminas 9, 51, 137

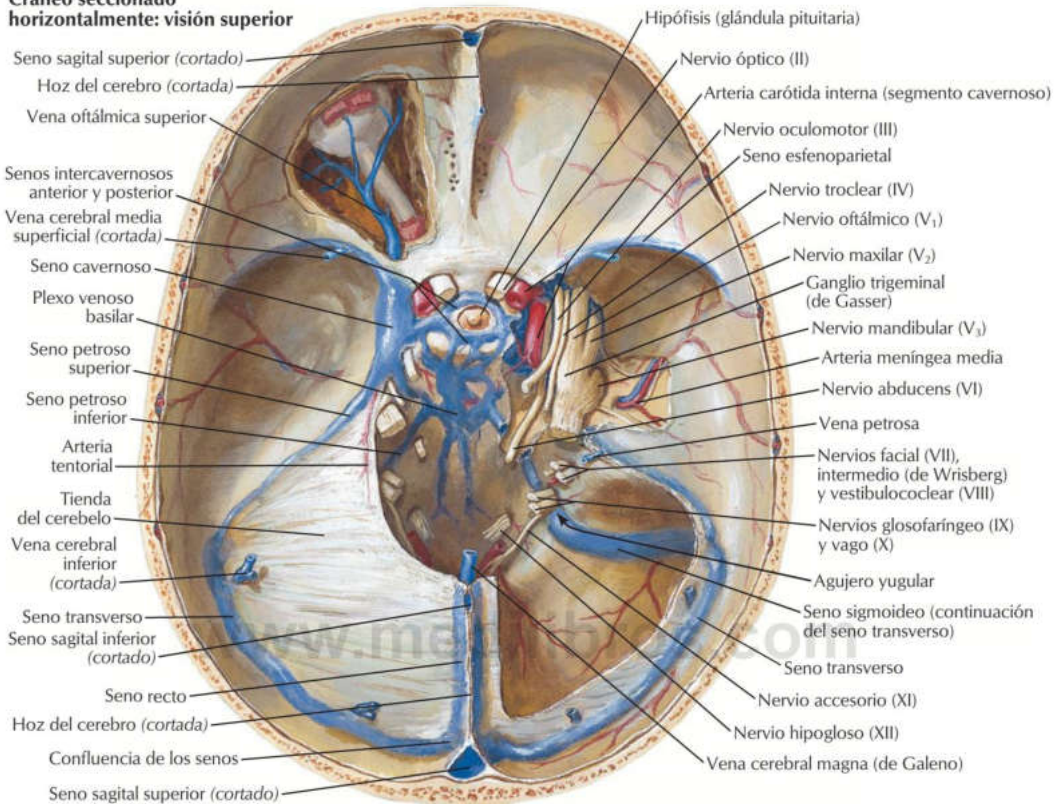




Sección sagital

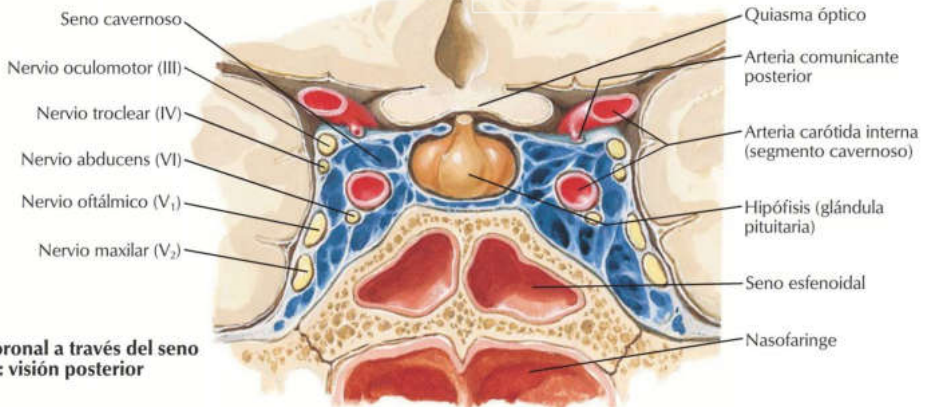


Cráneo seccionado horizontalmente: visión superior

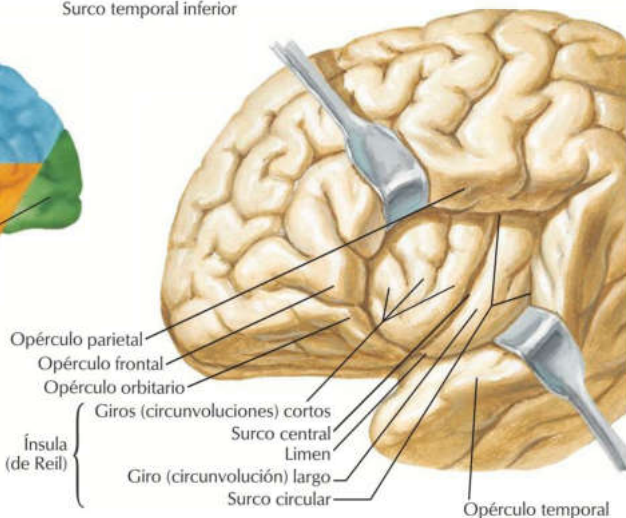
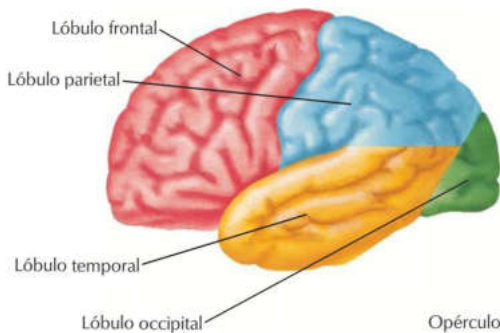
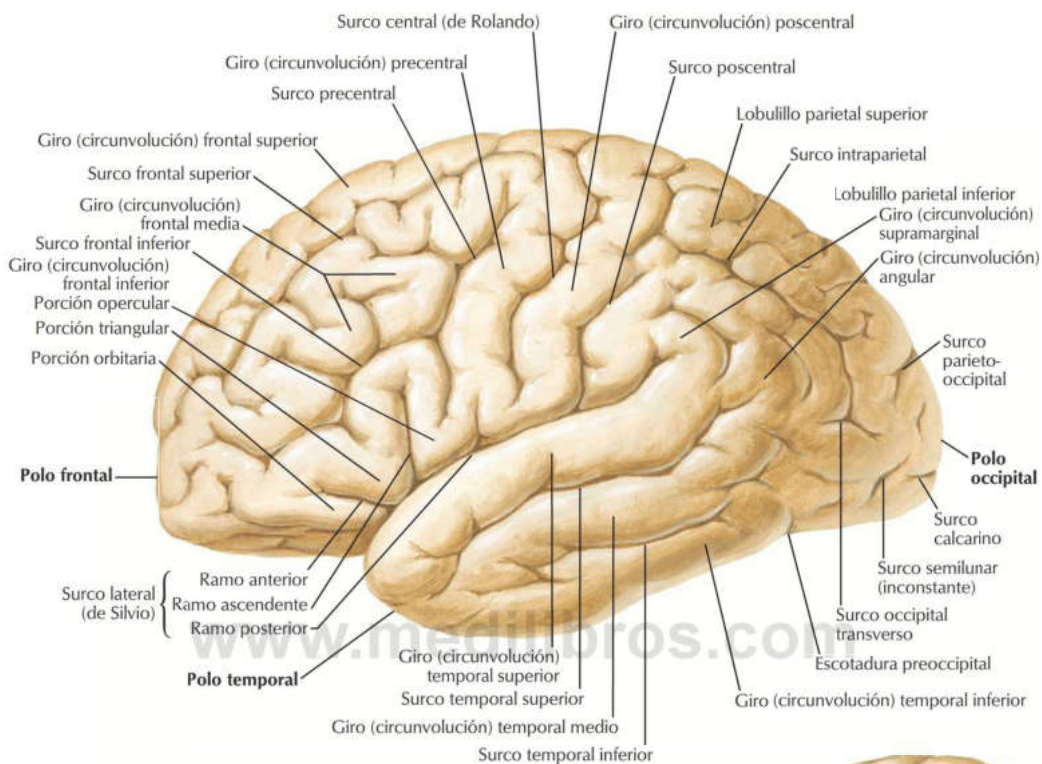


F. Netter M.D.

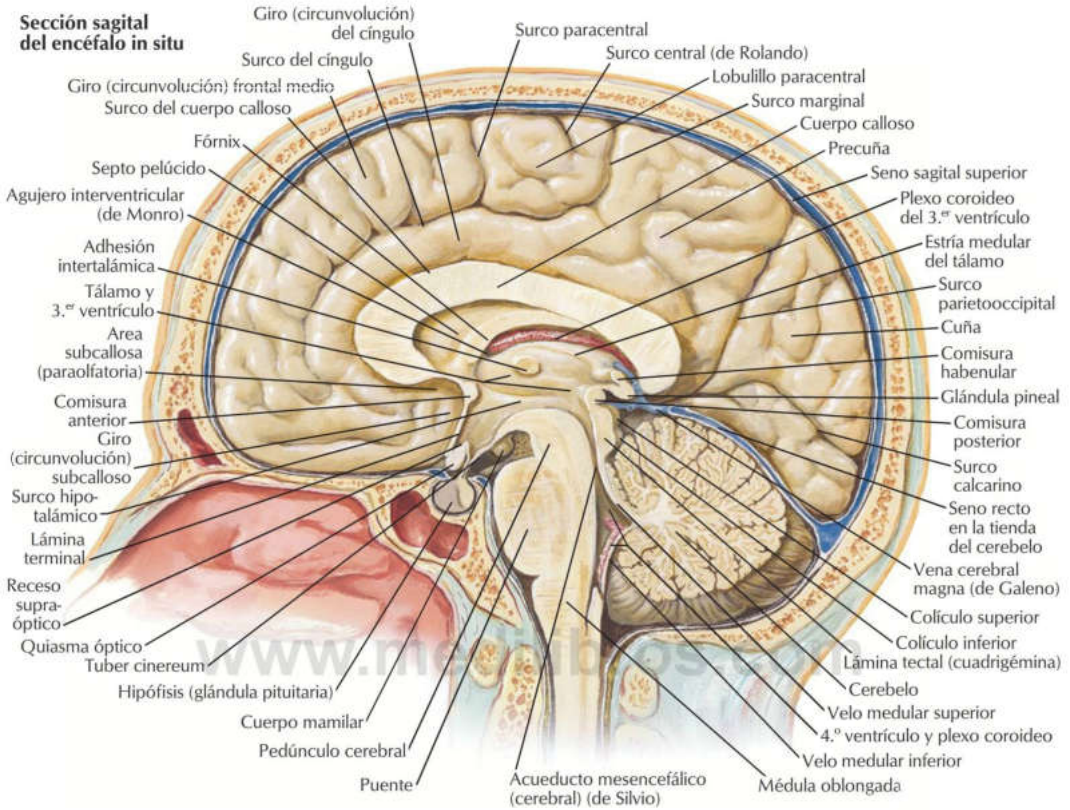
Sección coronal a través del seno cavernoso: visión posterior



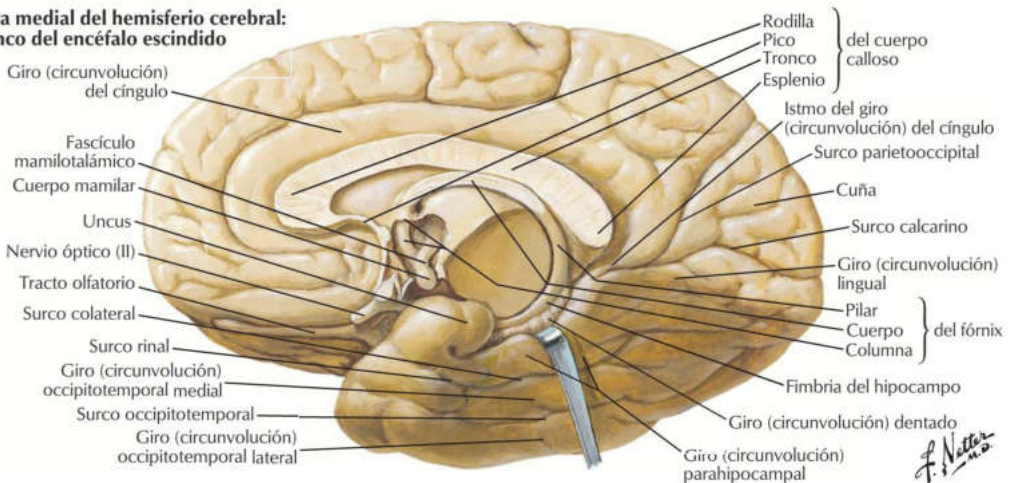
Cerebro: visiones laterales

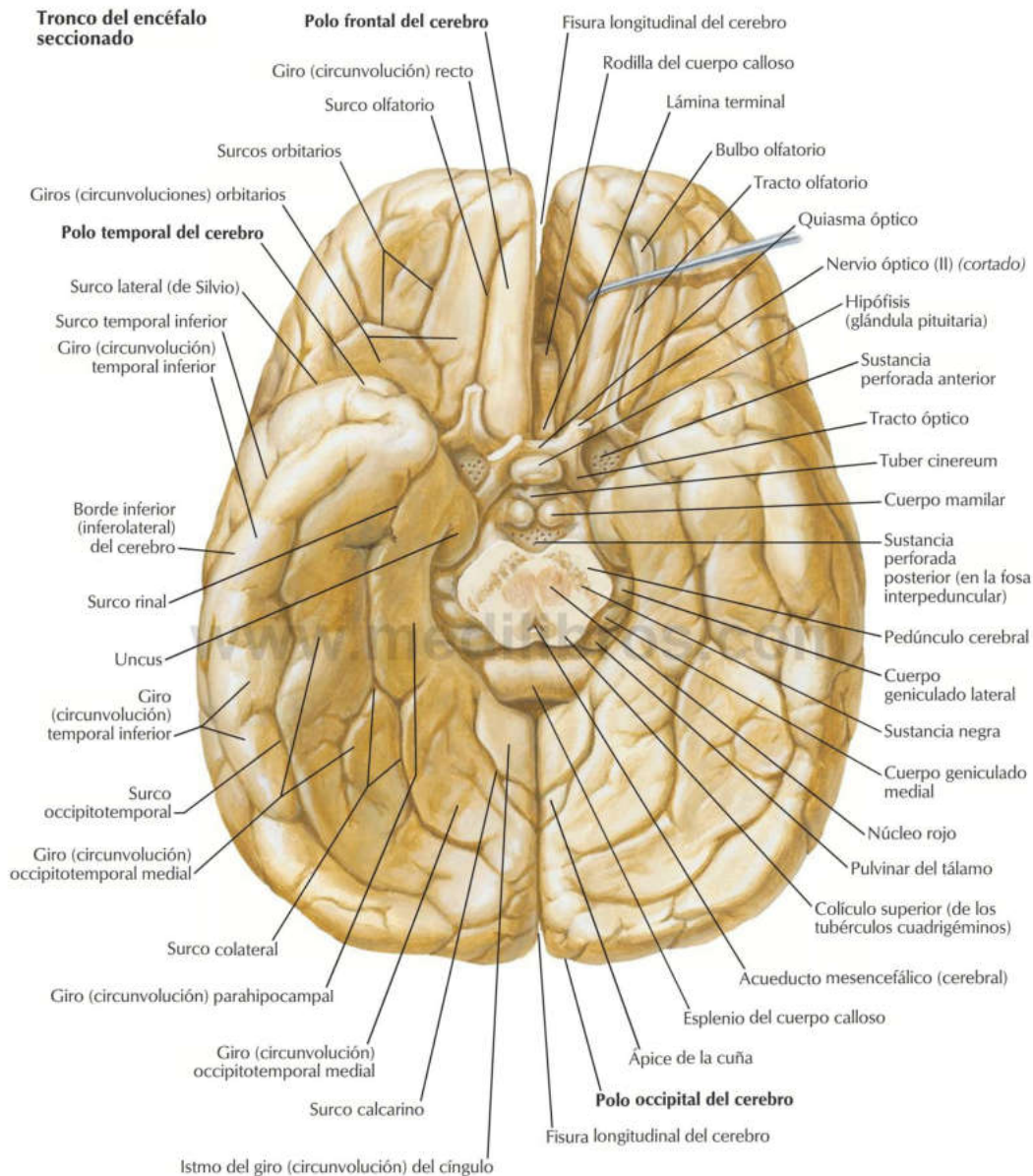


Sección sagital del encéfalo in situ

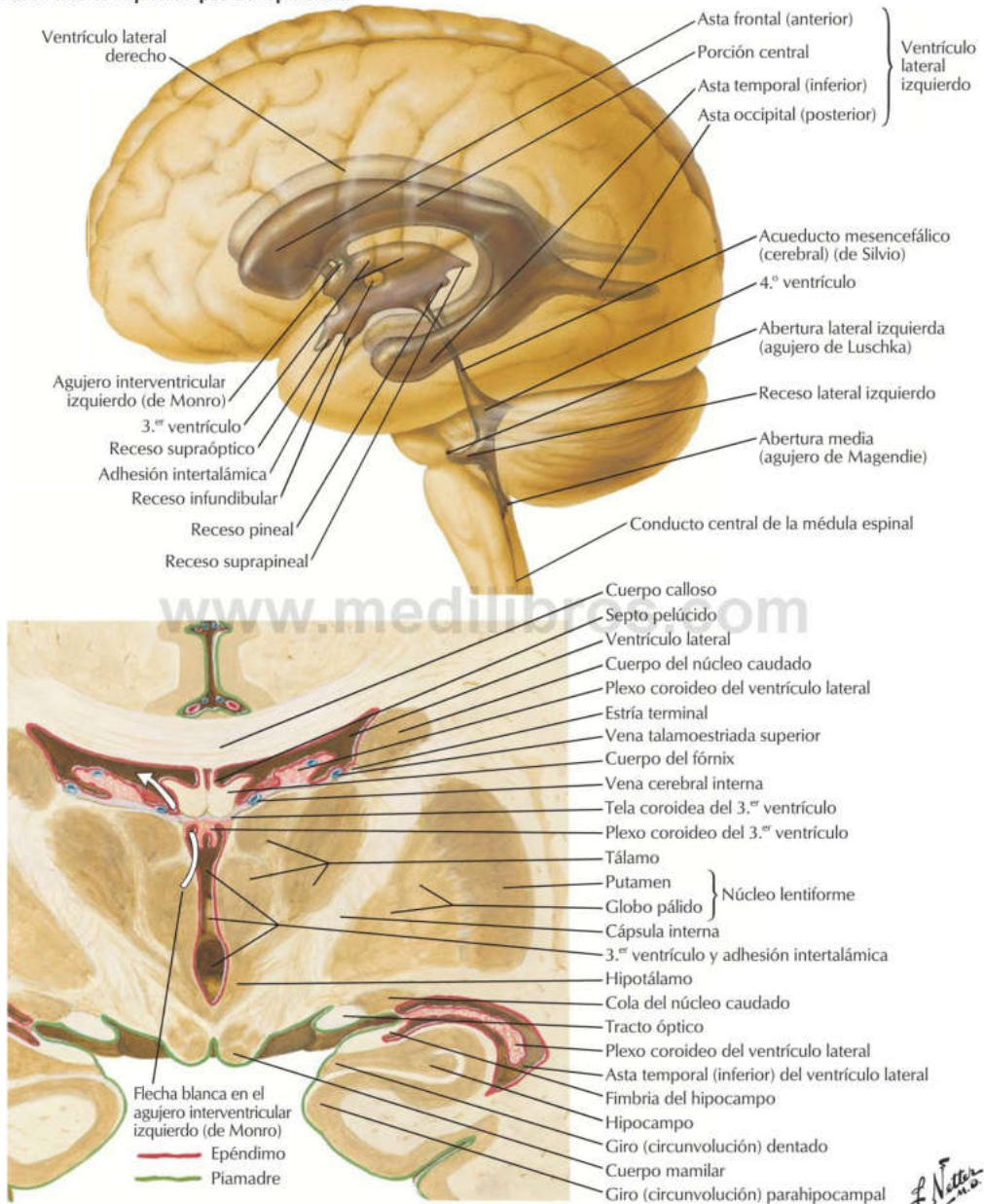


Cara medial del hemisferio cerebral: tronco del encéfalo escindido





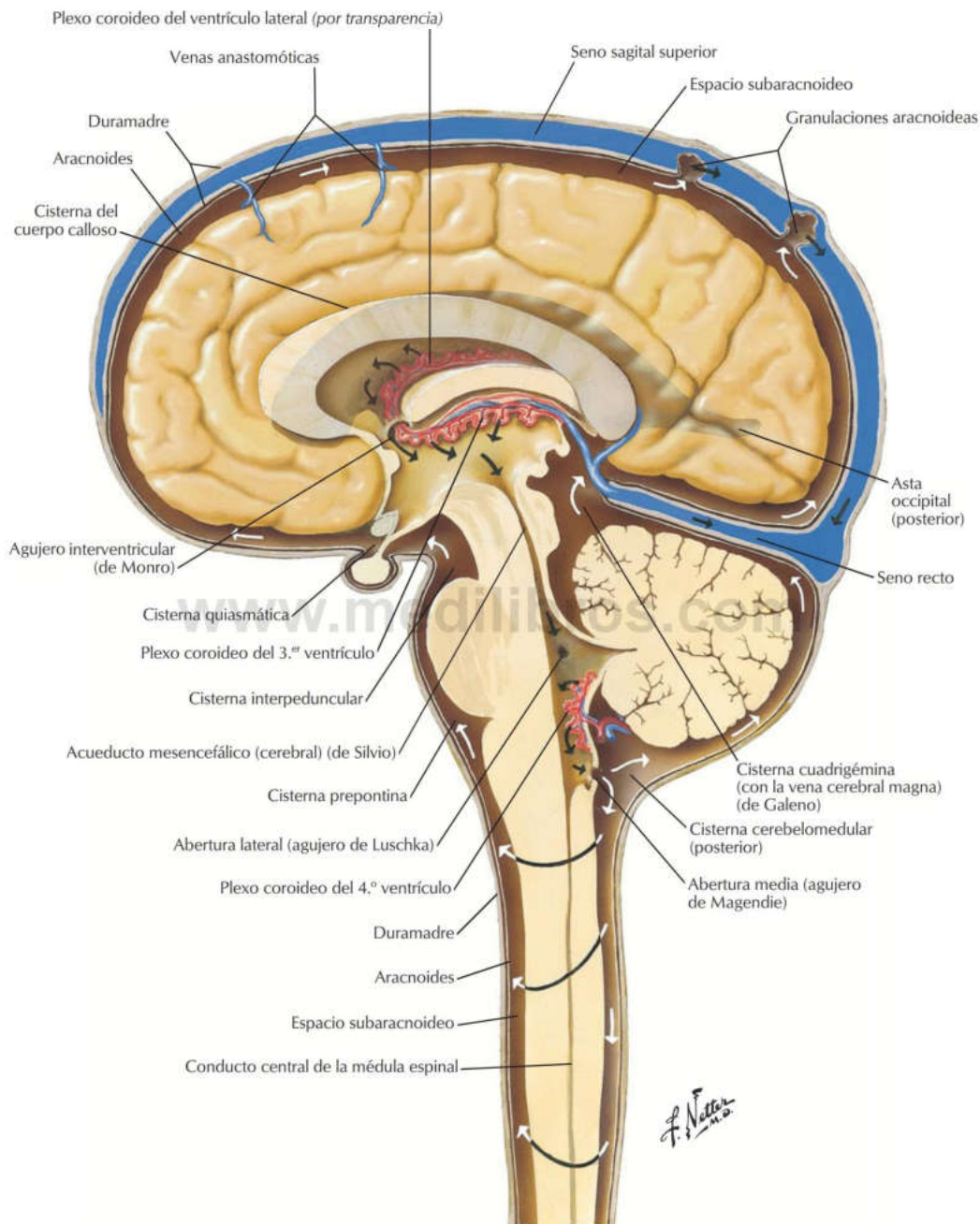
Visión lateral izquierda por transparencia



Sección coronal del cerebro: visión posterior

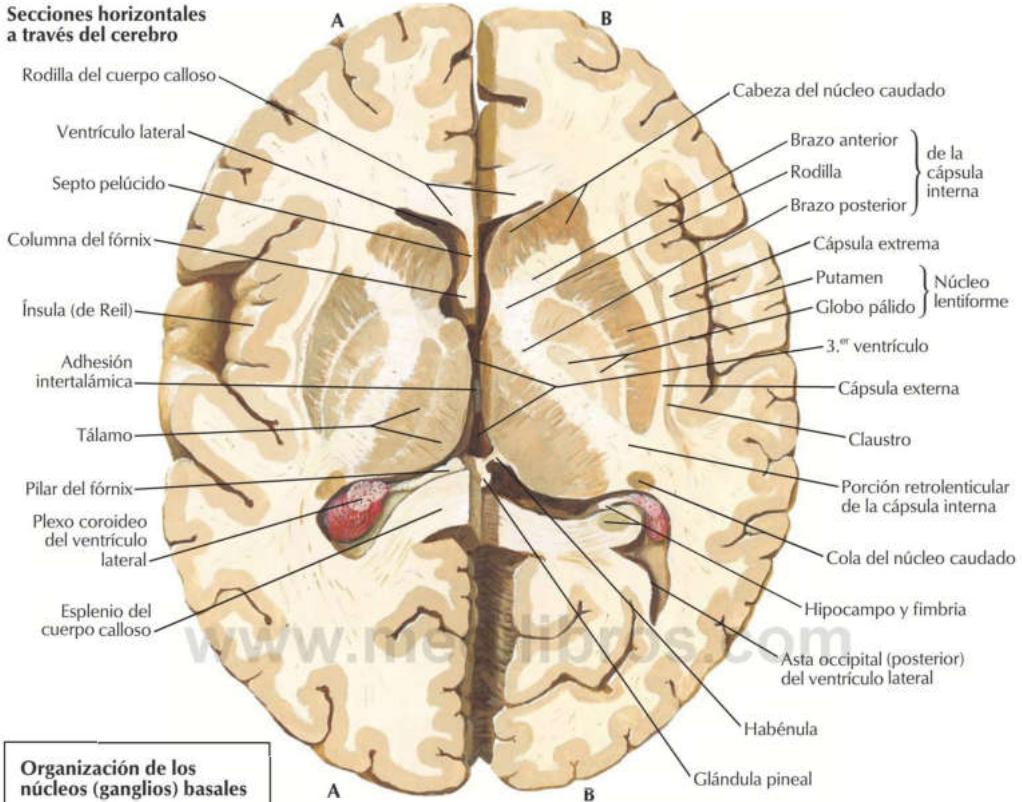
Circulación del líquido cerebroespinal (cefalorraquídeo)

Véanse también láminas 109, 147

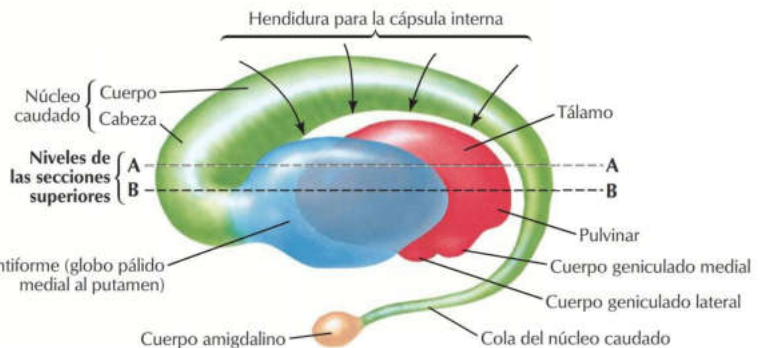


F. Netter M.D.

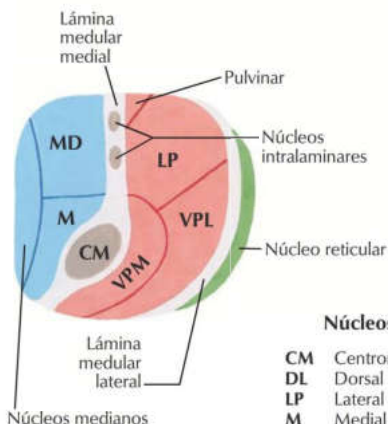
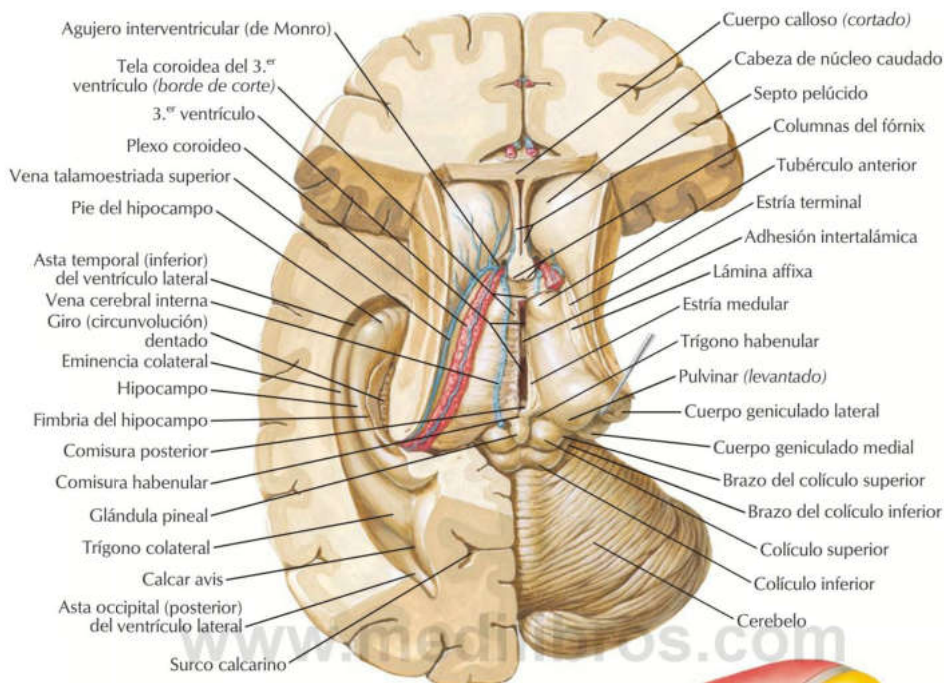
Secciones horizontales a través del cerebro



Organización de los núcleos (ganglios) basales



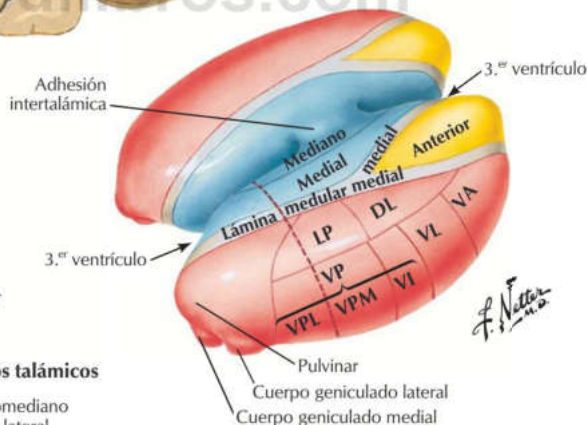
Interrelaciones del tálamo, núcleo lentiforme, núcleo caudado y cuerpo amigdalino (esquema): visión lateral izquierda



Sección esquemática a través del tálamo
(a nivel de la línea discontinua que se muestra en la figura de la derecha)

Núcleos talámicos

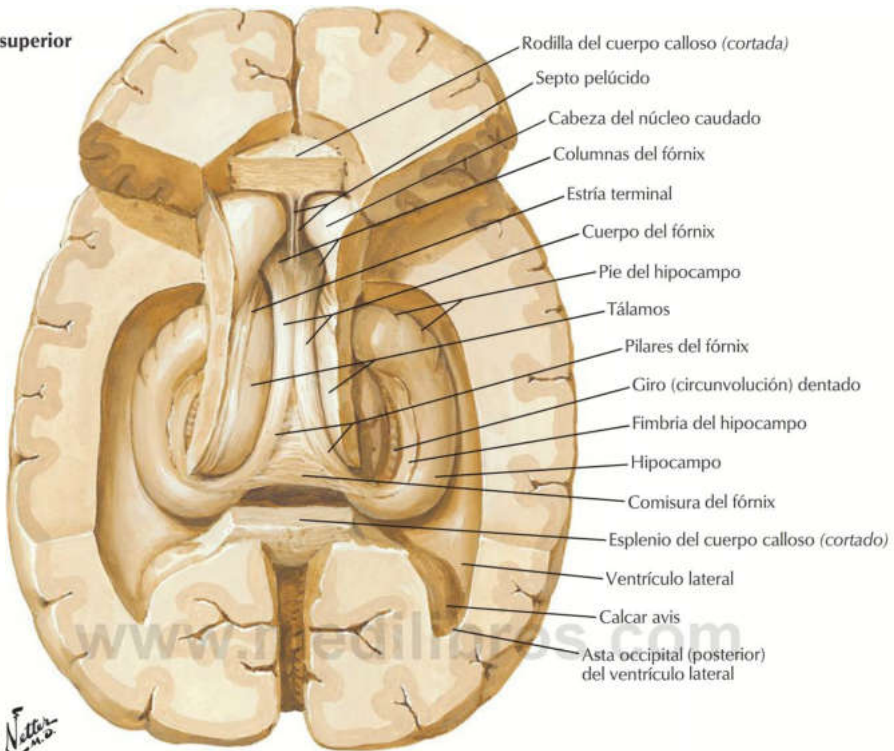
CM	Centromediano
DL	Dorsal lateral
LP	Lateral posterior
M	Medial
MD	Mediodorsal
VA	Ventral anterior
VI	Ventral intermedio
VL	Ventral lateral
VP	Ventral posterior
VPL	Ventral posterolateral
VPM	Ventral posteromedial



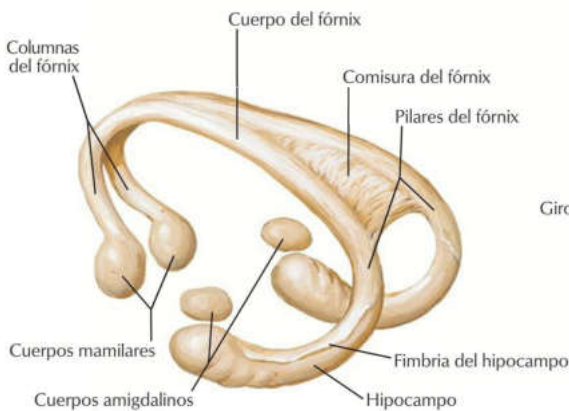
Representación esquemática del tálamo
(se han extirpado la lámina medular externa y los núcleos reticulares)

- Núcleos laterales
- Núcleos mediales
- Núcleos anteriores

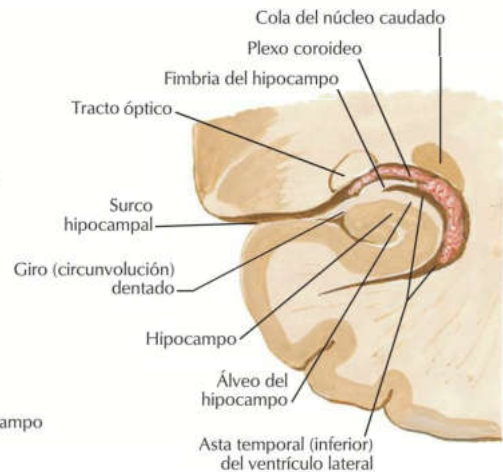
Disección superior



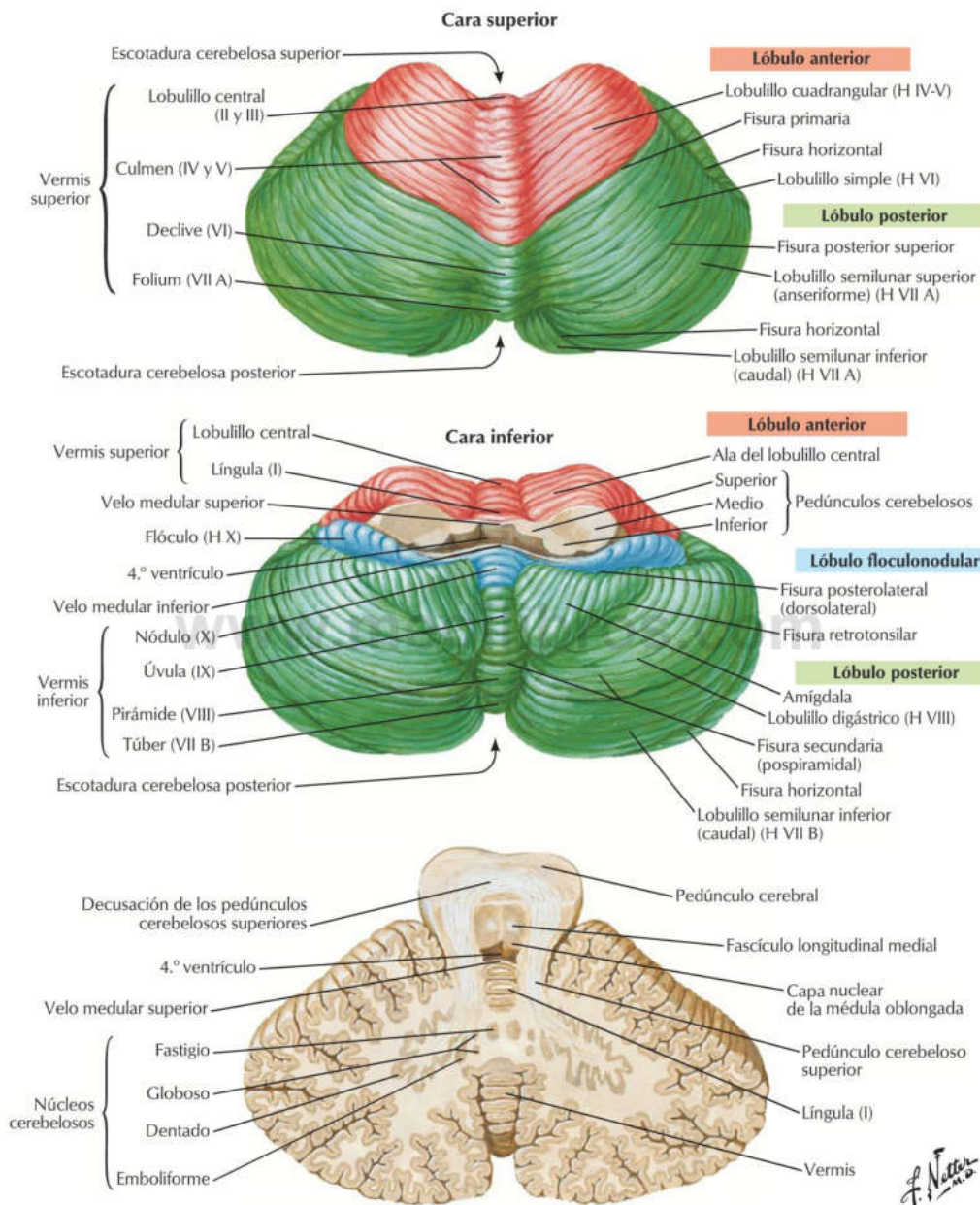
F. Netter M.D.



Fórnix: esquema

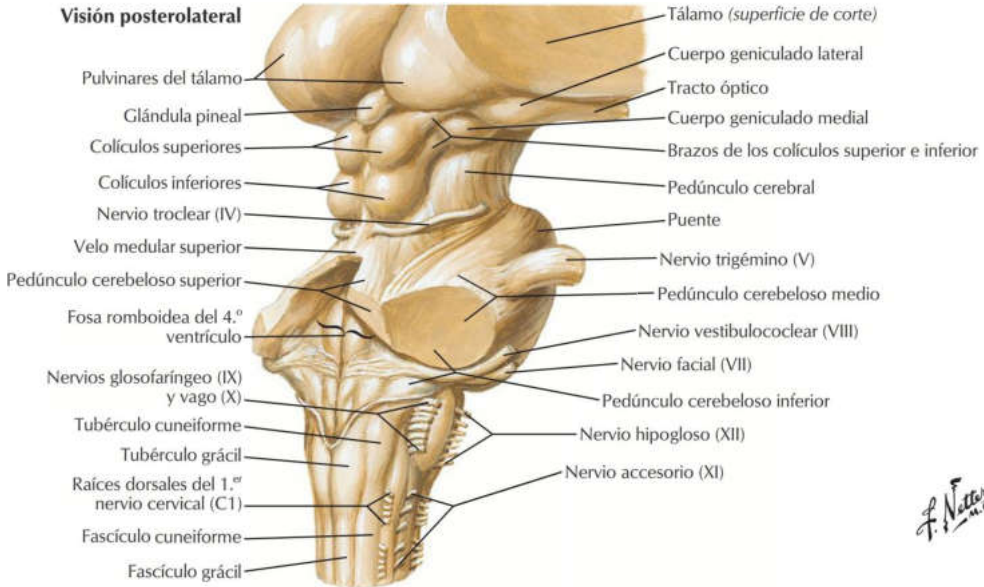


Sección coronal: visión posterior

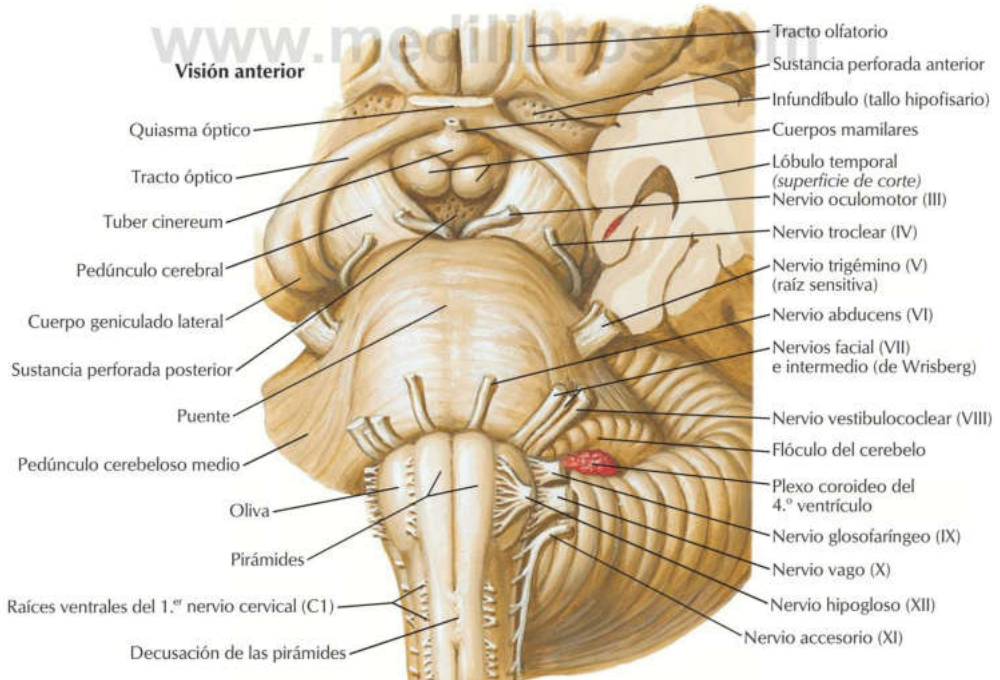


F. Netter M.D.

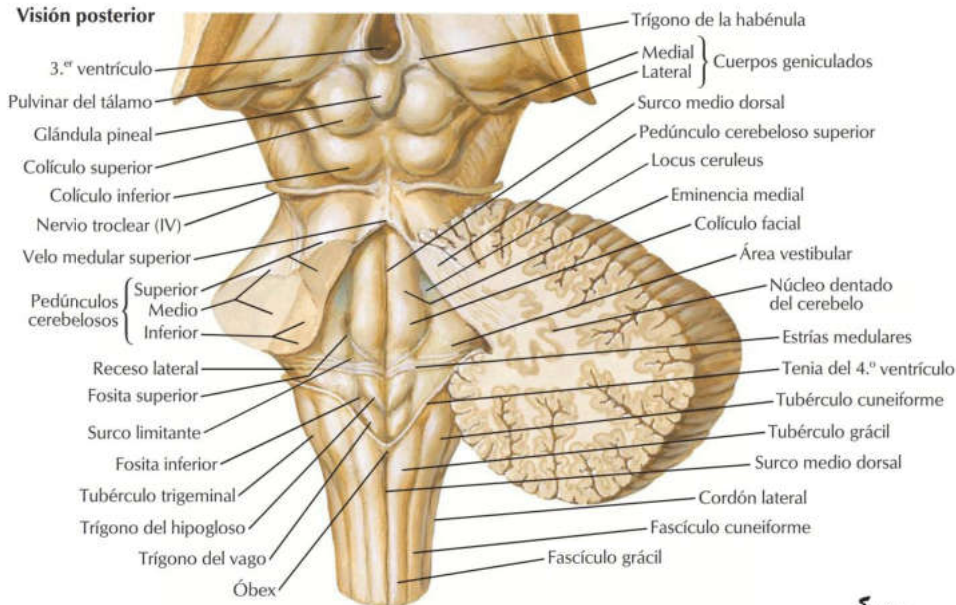
Visión posterolateral



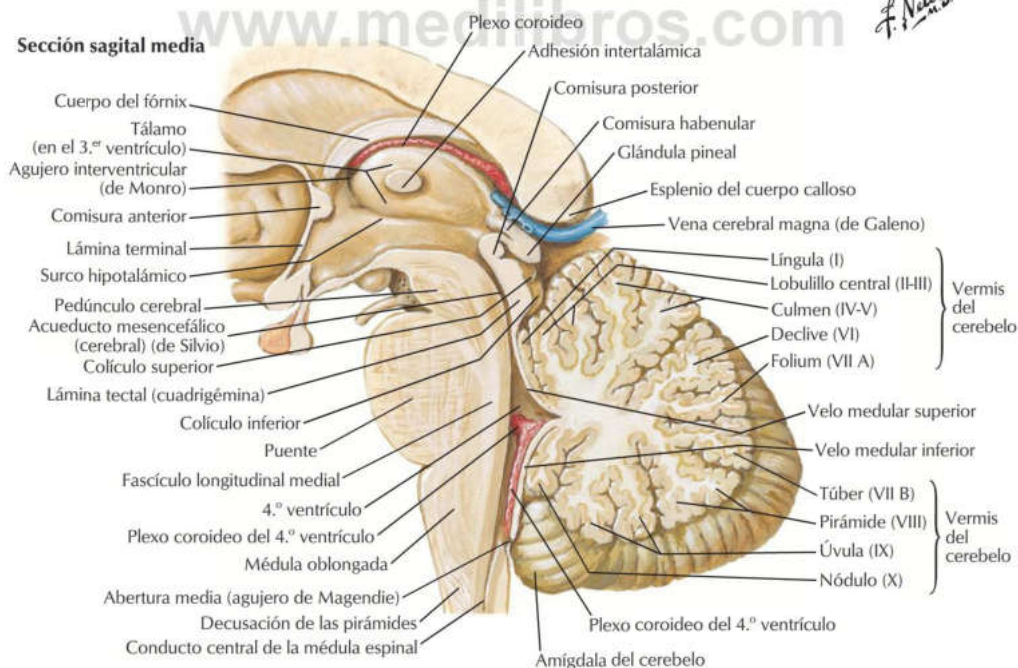
Visión anterior



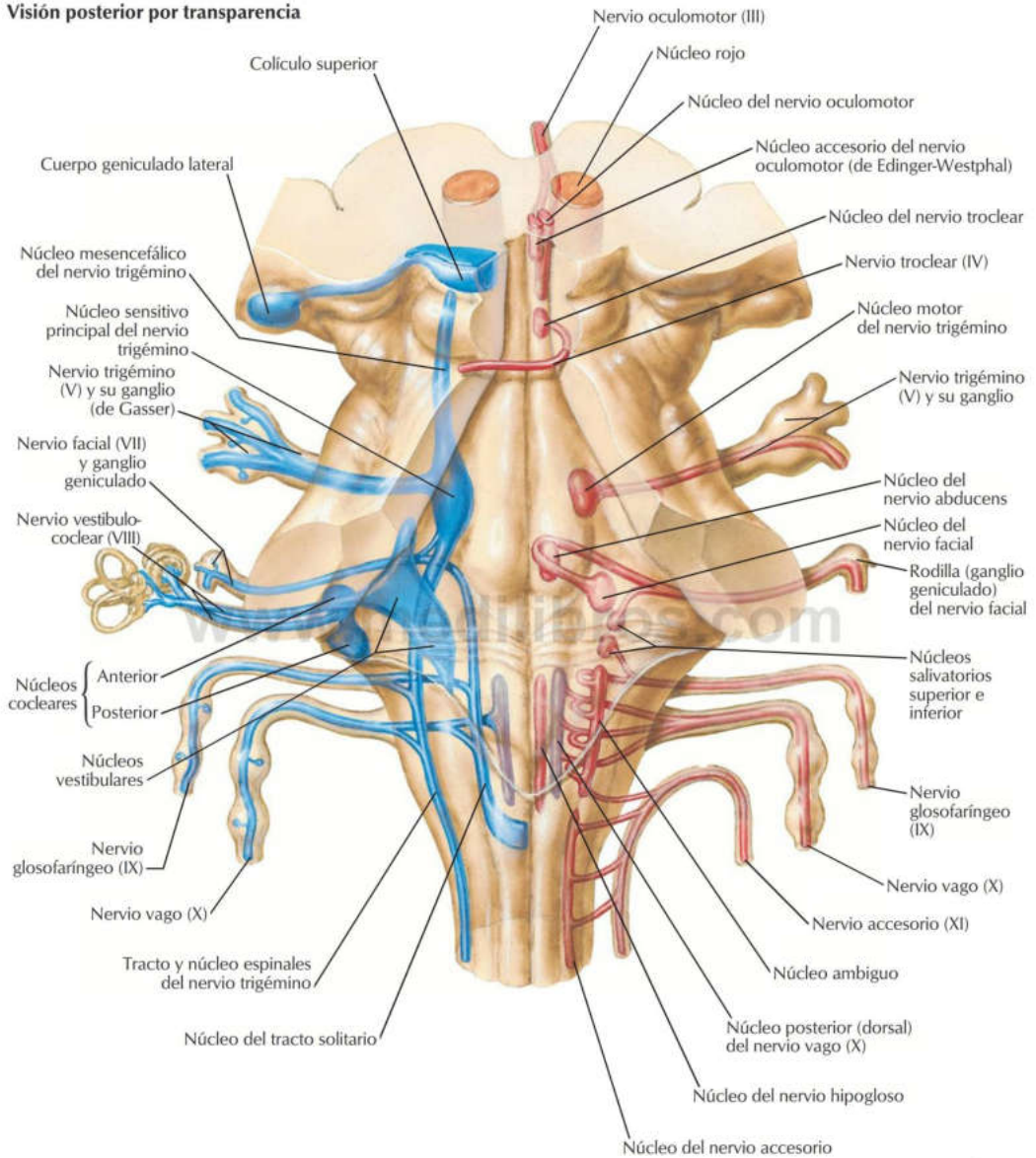
Visión posterior



Sección sagital media



Visión posterior por transparencia

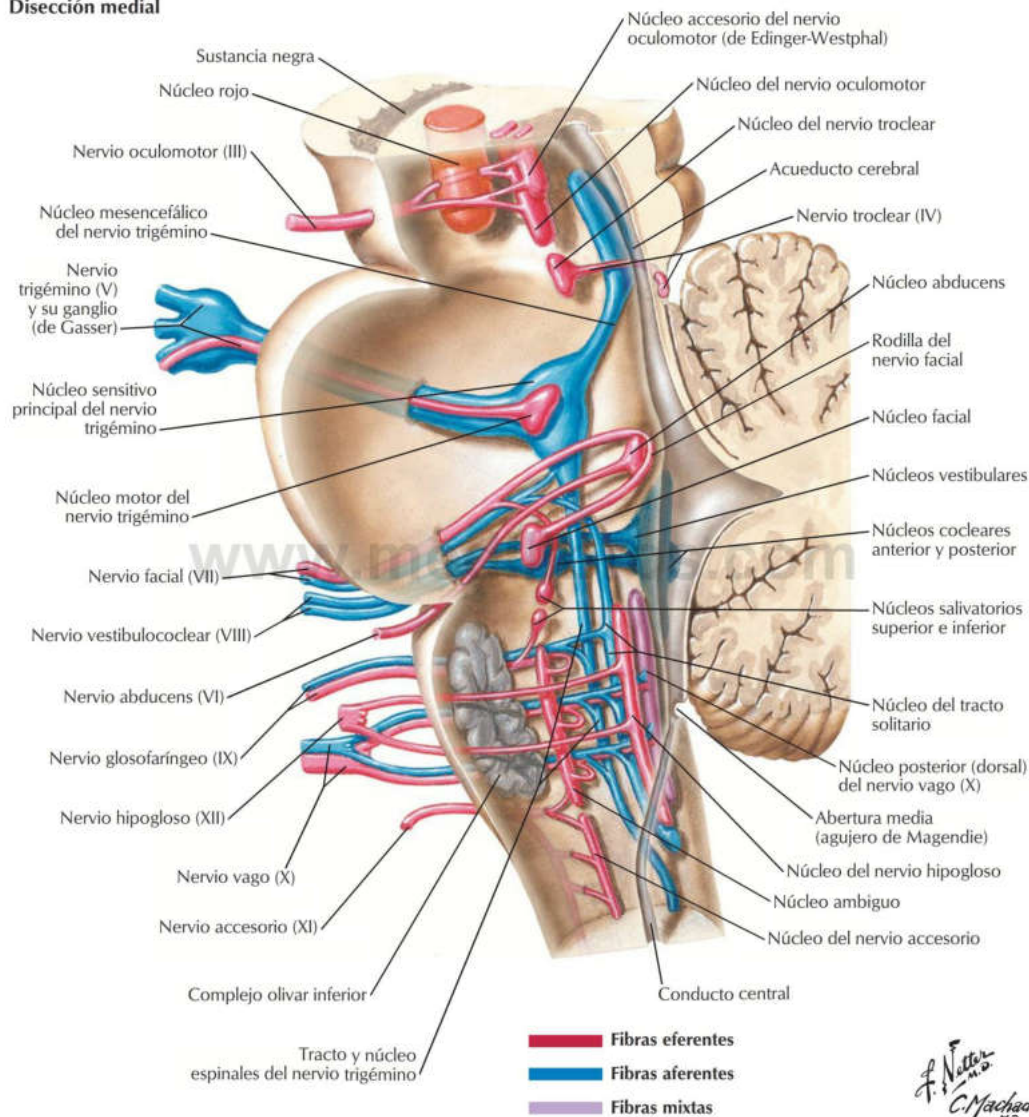


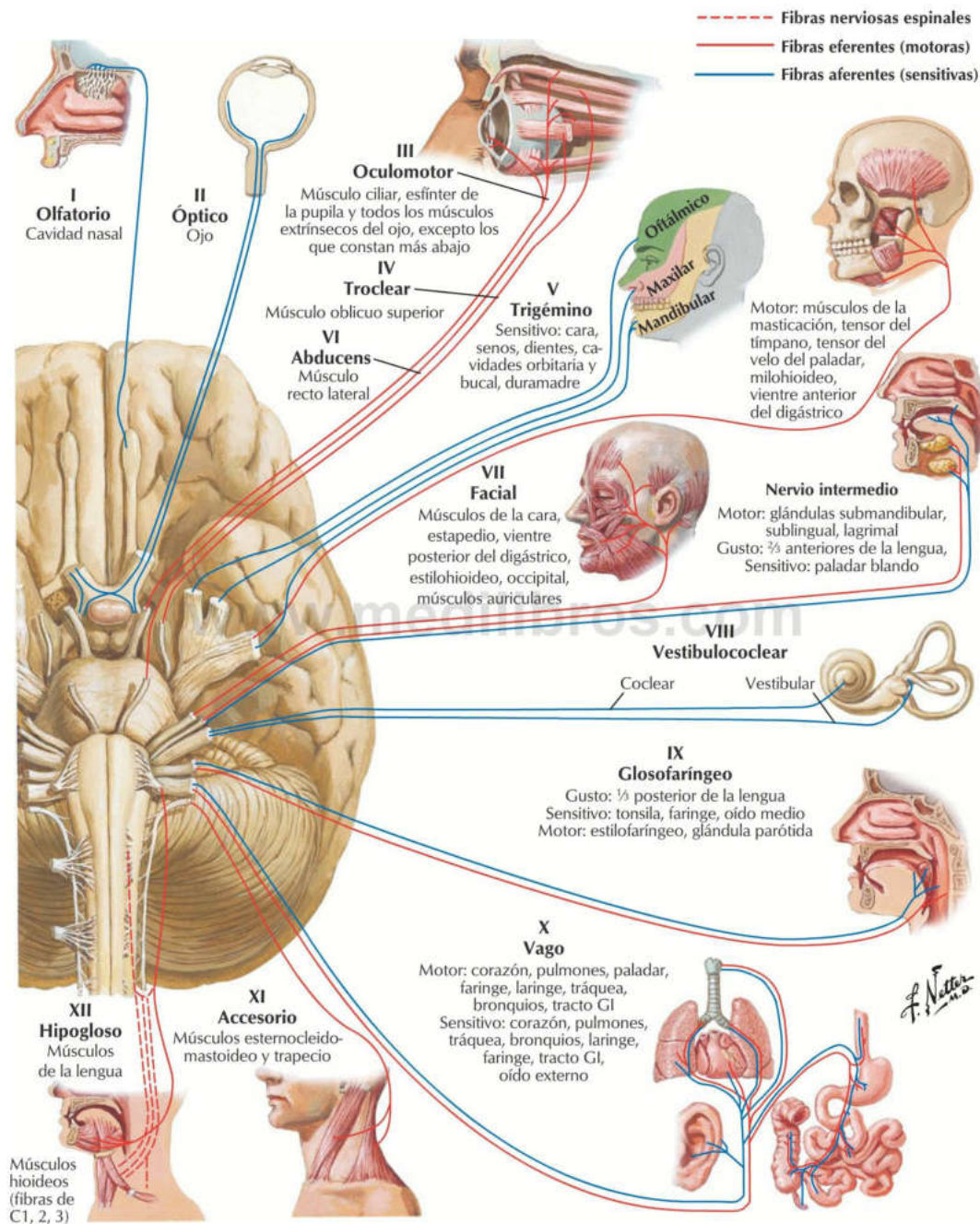
- Fibras eferentes
- Fibras aferentes
- Fibras mixtas

F. Netter M.D.

Núcleos de los nn. craneales en el tronco del encéfalo: esquema (cont.)

Diseción medial

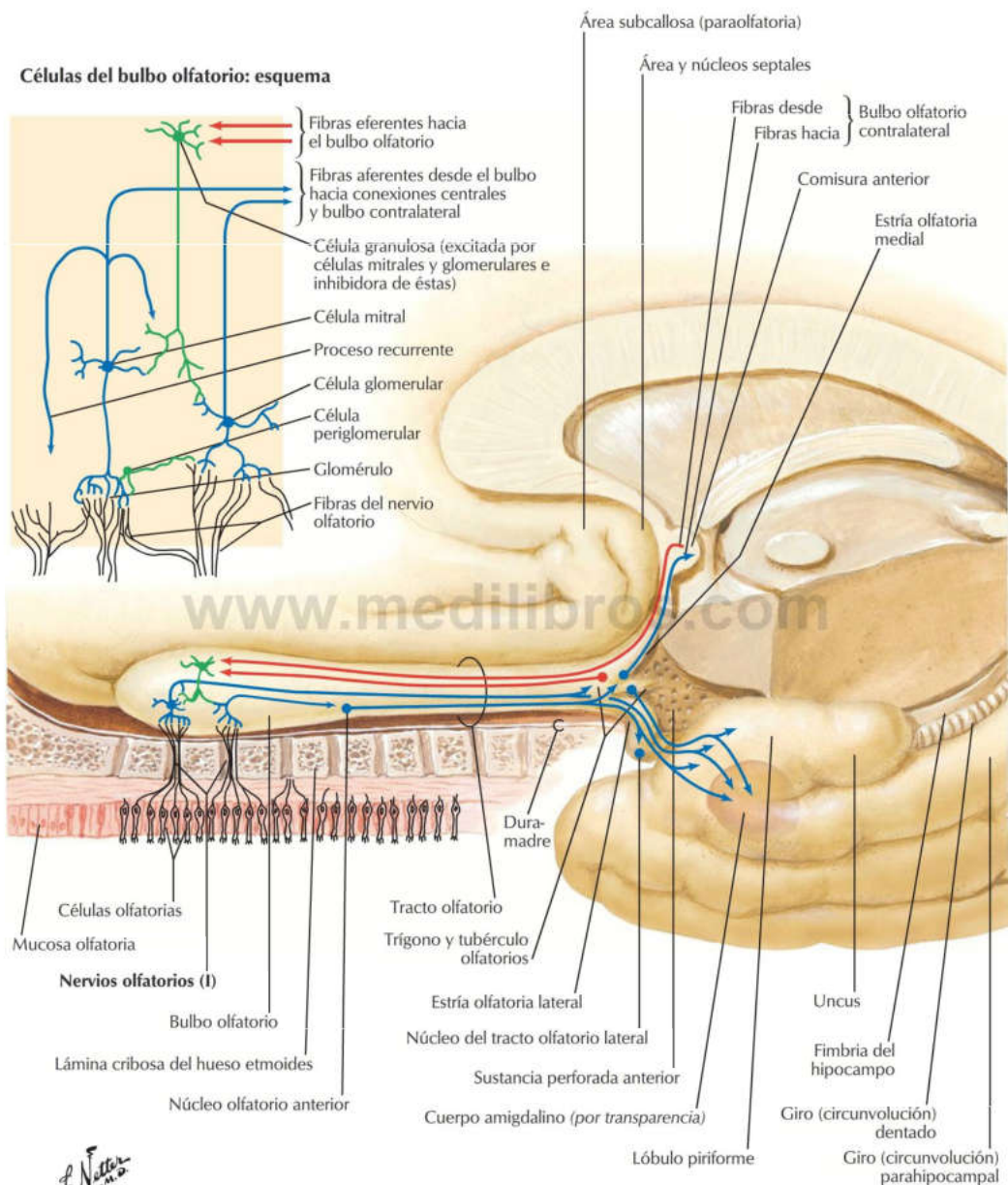


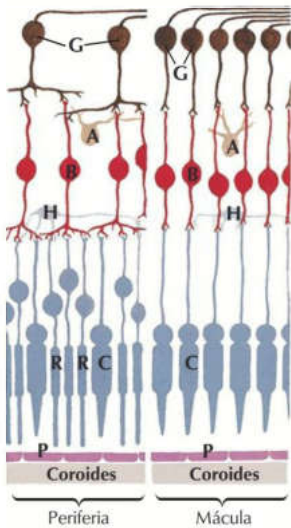


Nervio olfatorio (I): esquema

Véase también lámina 39

Células del bulbo olfatorio: esquema

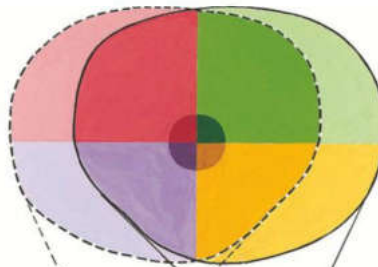




Estructura de la retina: esquema

- A Células amacrinias
- B Células bipolares
- C Conos
- G Células ganglionares
- H Células horizontales
- P Células pigmentarias
- R Bastones

Solapamiento de campos visuales



El círculo central más oscuro representa la zona macular
El sombreado más claro representa campos monoculares
Cada cuadrante con un color diferente

Proyección en la retina izquierda



Proyección en la retina derecha



Proyección en el núcleo geniculado lateral dorsal izquierdo



Proyección en el núcleo geniculado lateral dorsal derecho



Radiación óptica

Radiación óptica

Surco calcarino

Surco calcarino

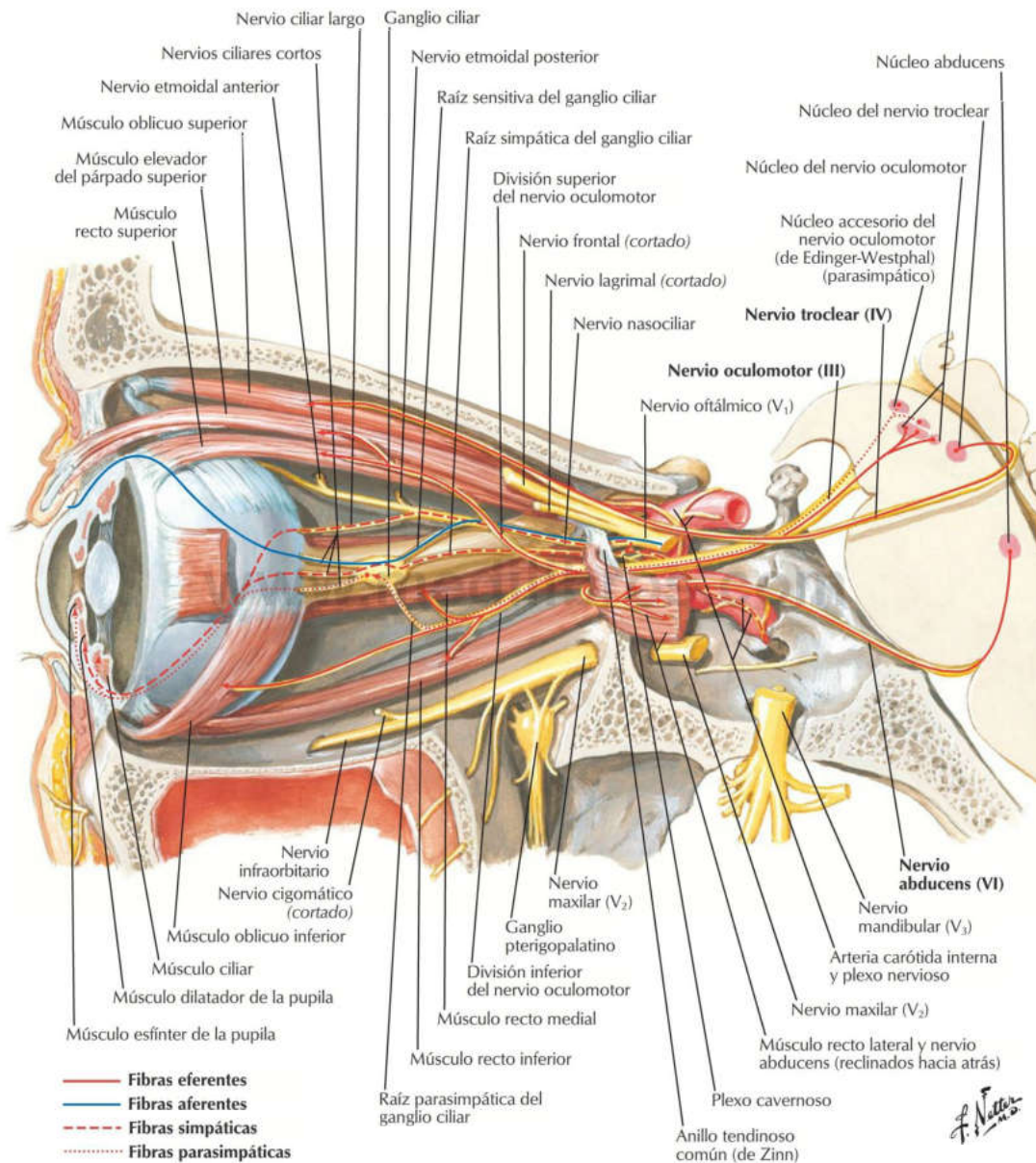
Proyección en el lóbulo occipital izquierdo

Proyección en el lóbulo occipital derecho

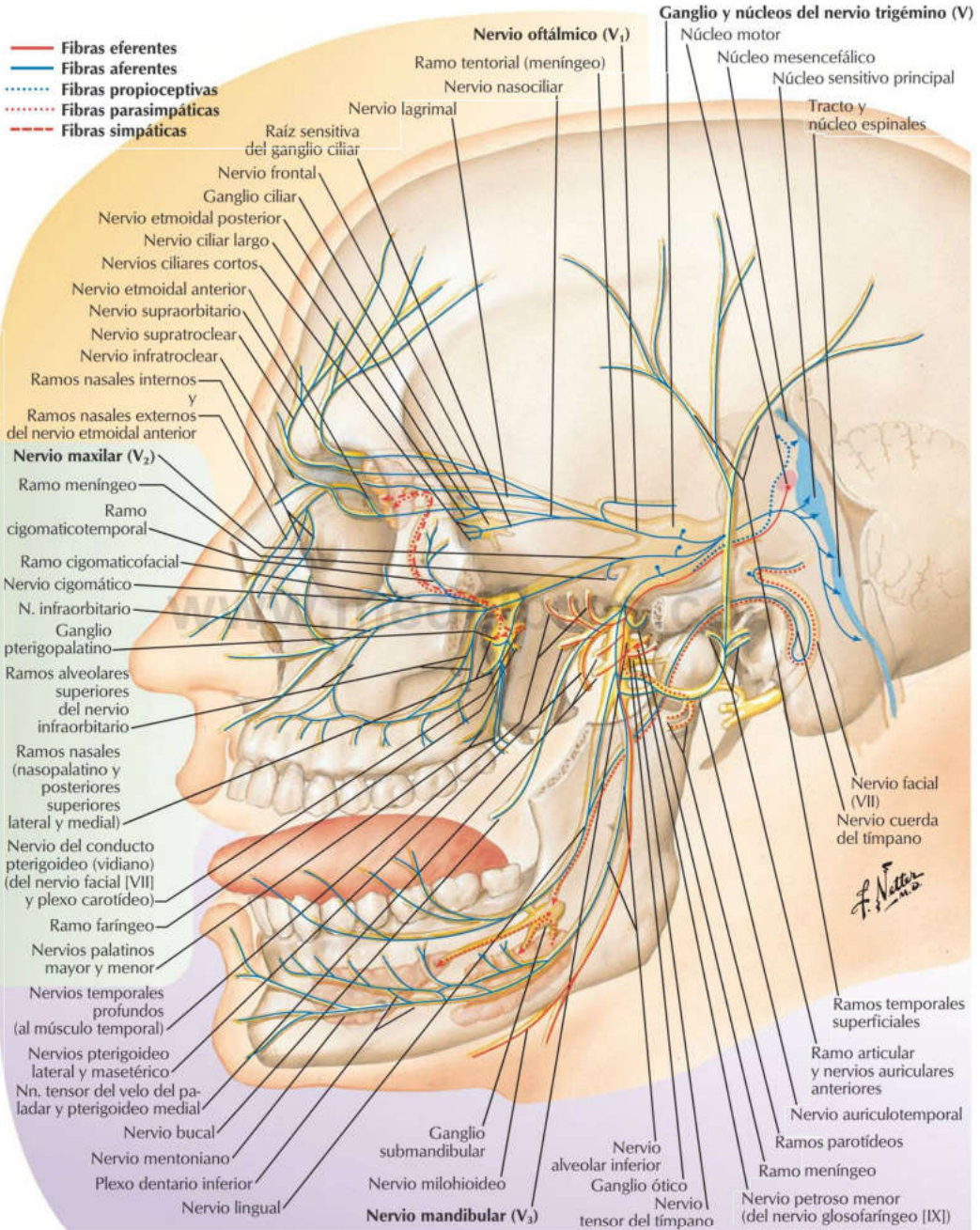
J. Natter

Nervios oculomotor (III), troclear (IV) y abducens (VI): esquema

Véanse también láminas 88, 133

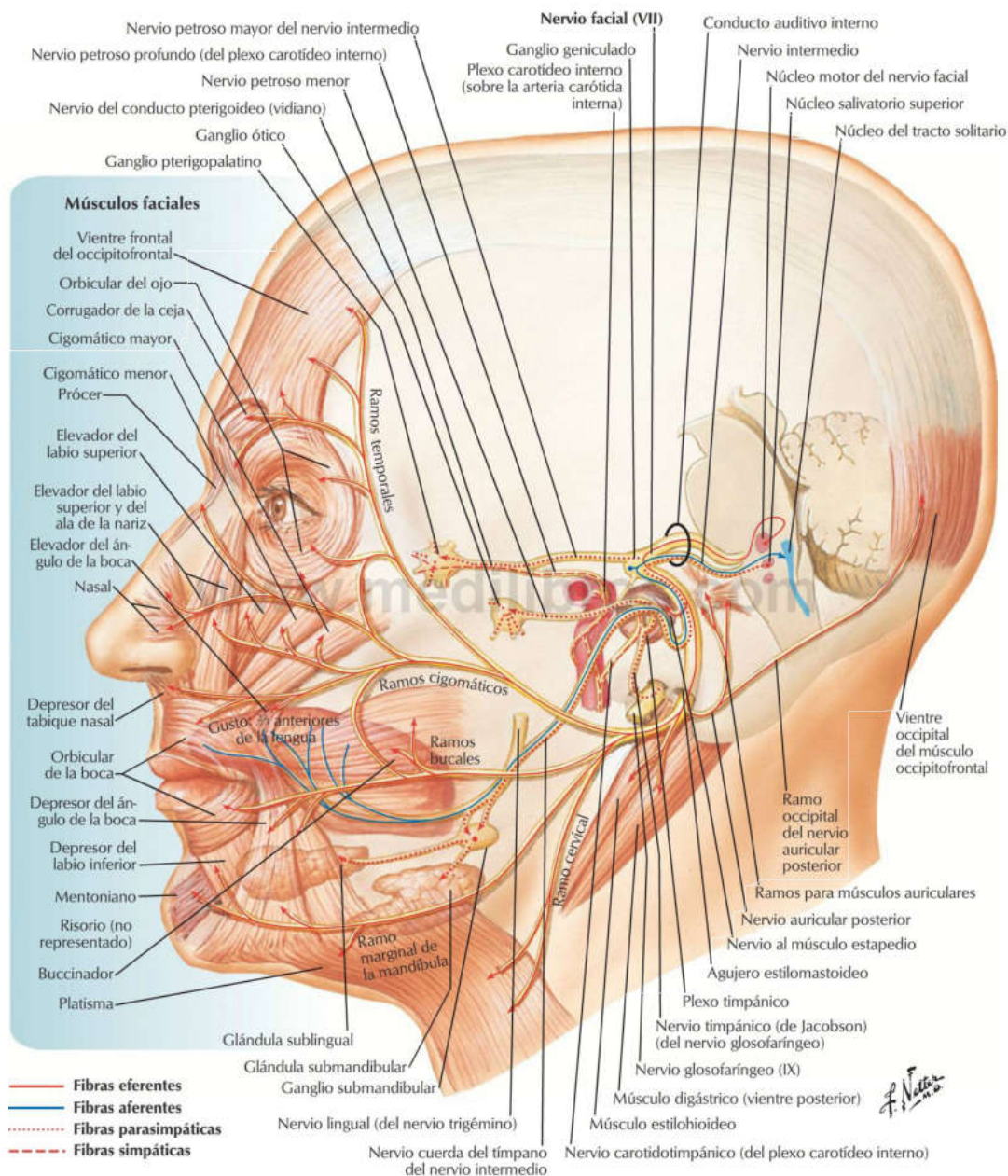


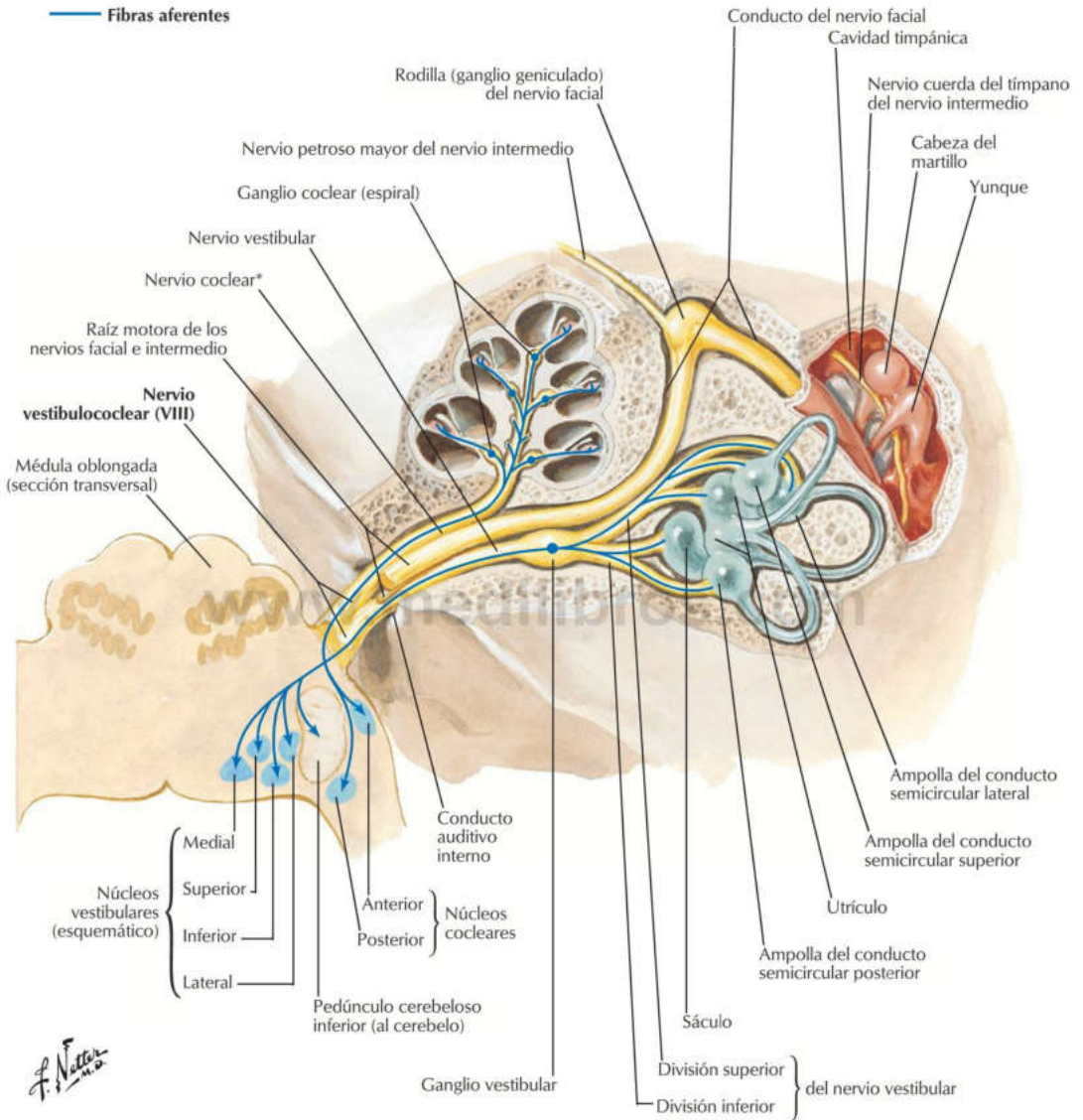
F. Netter M.D.



Nervio facial (VII): esquema

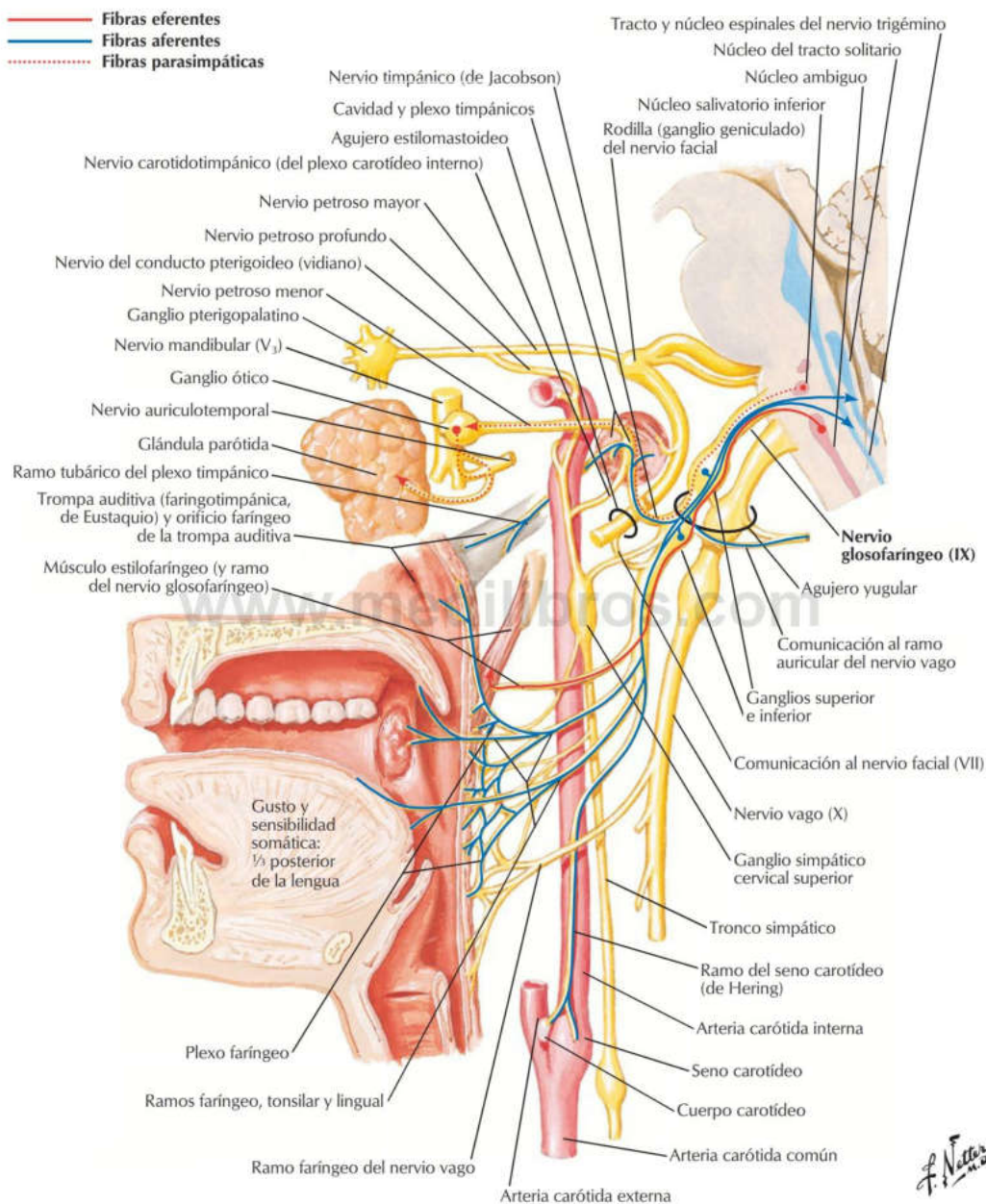
Véase también lámina 24

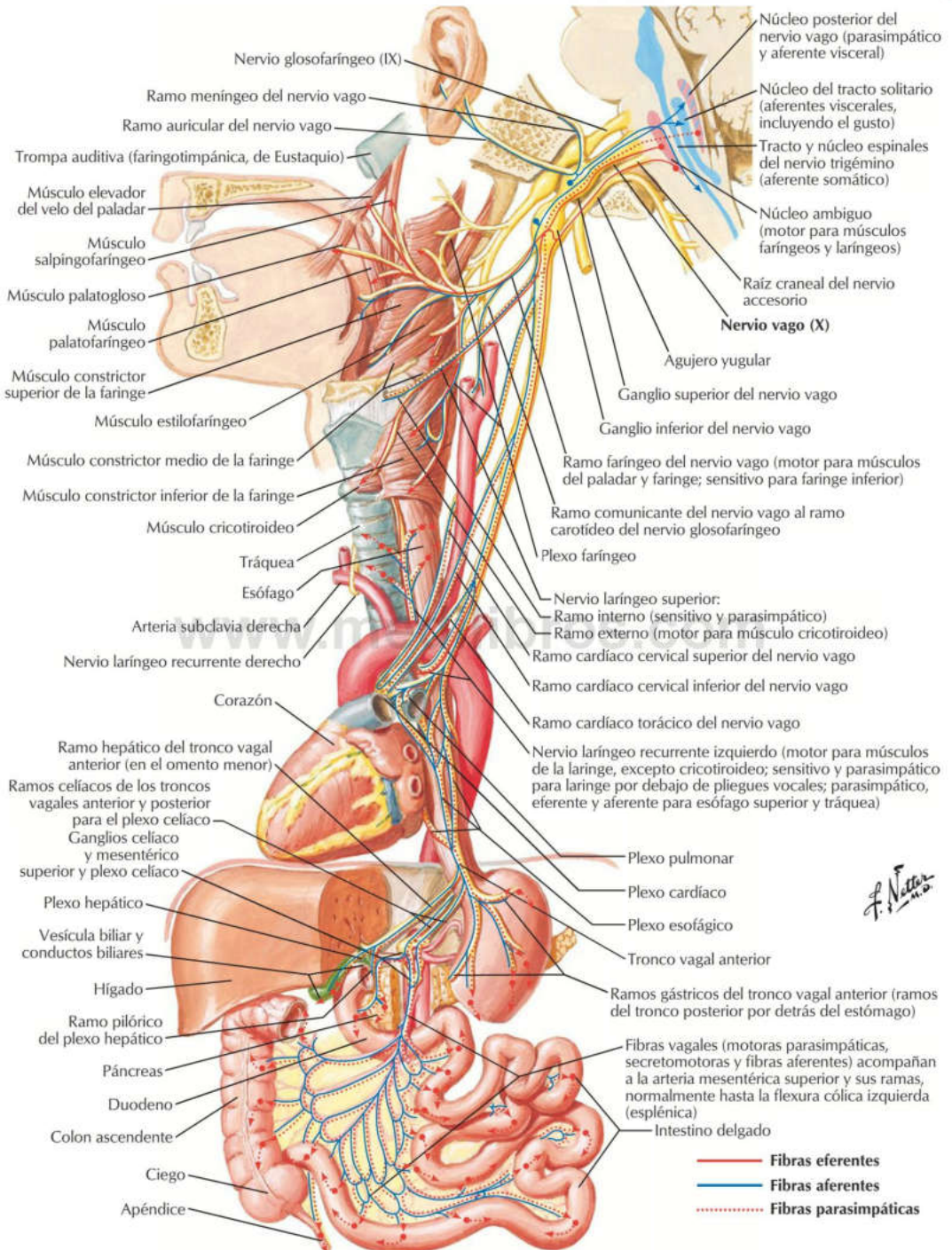




*Nota: El nervio coclear también contiene fibras eferentes para el epitelio sensorial. Estas fibras derivan del nervio vestibular cuando pasa por el conducto auditivo interno.

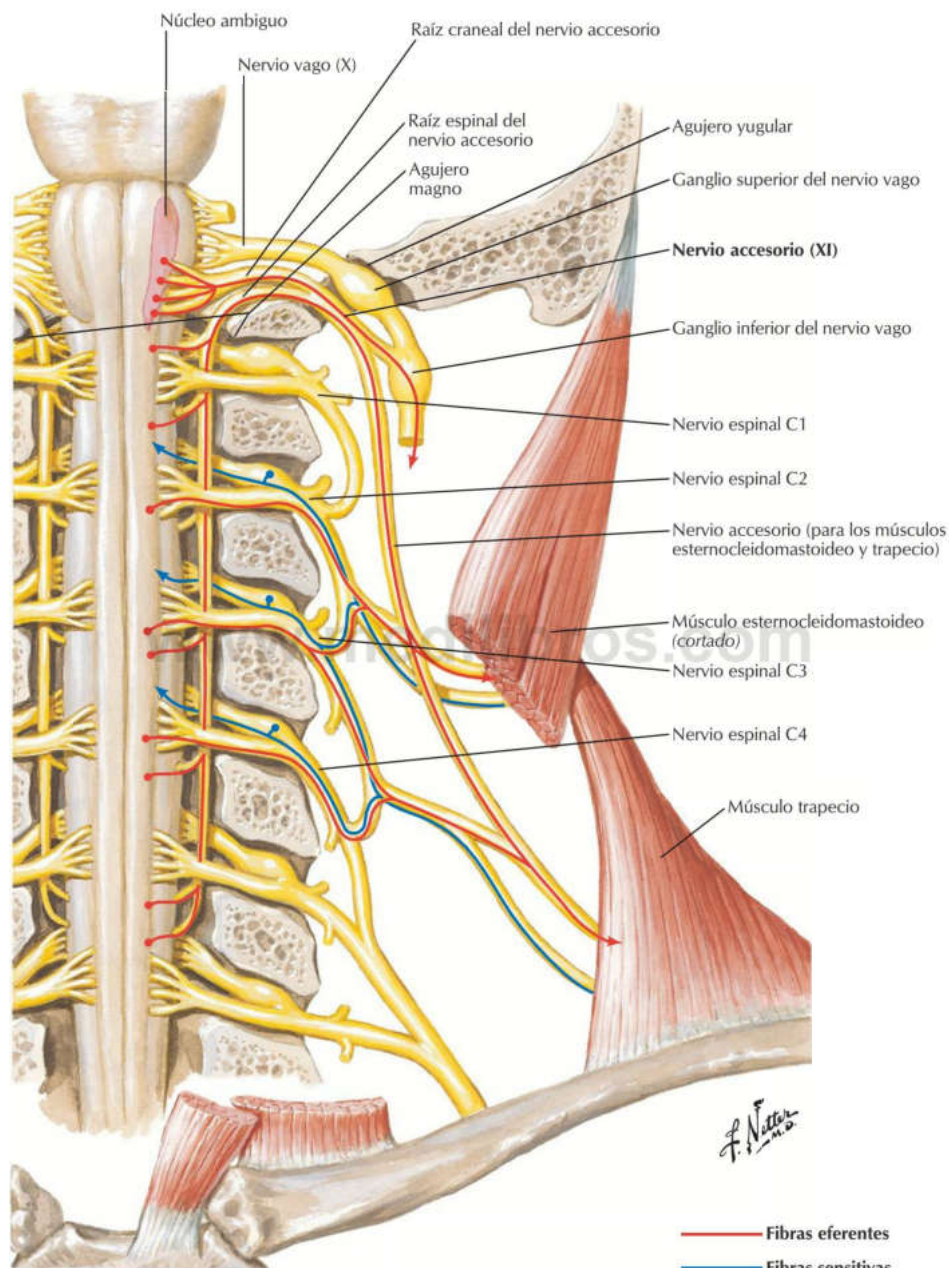
Nervio glossofaríngeo (IX): esquema

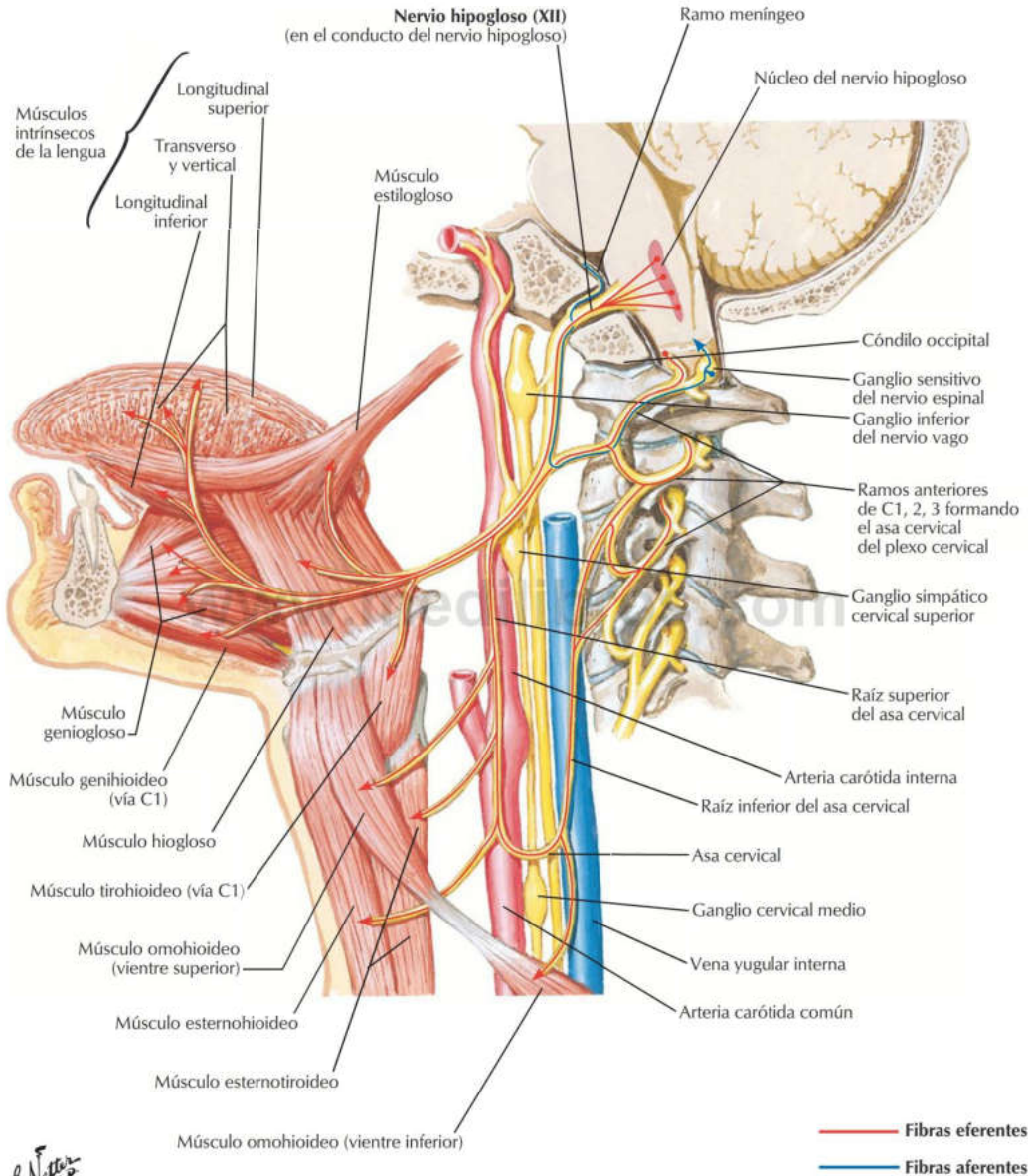




Nervio accesorio (XI): esquema

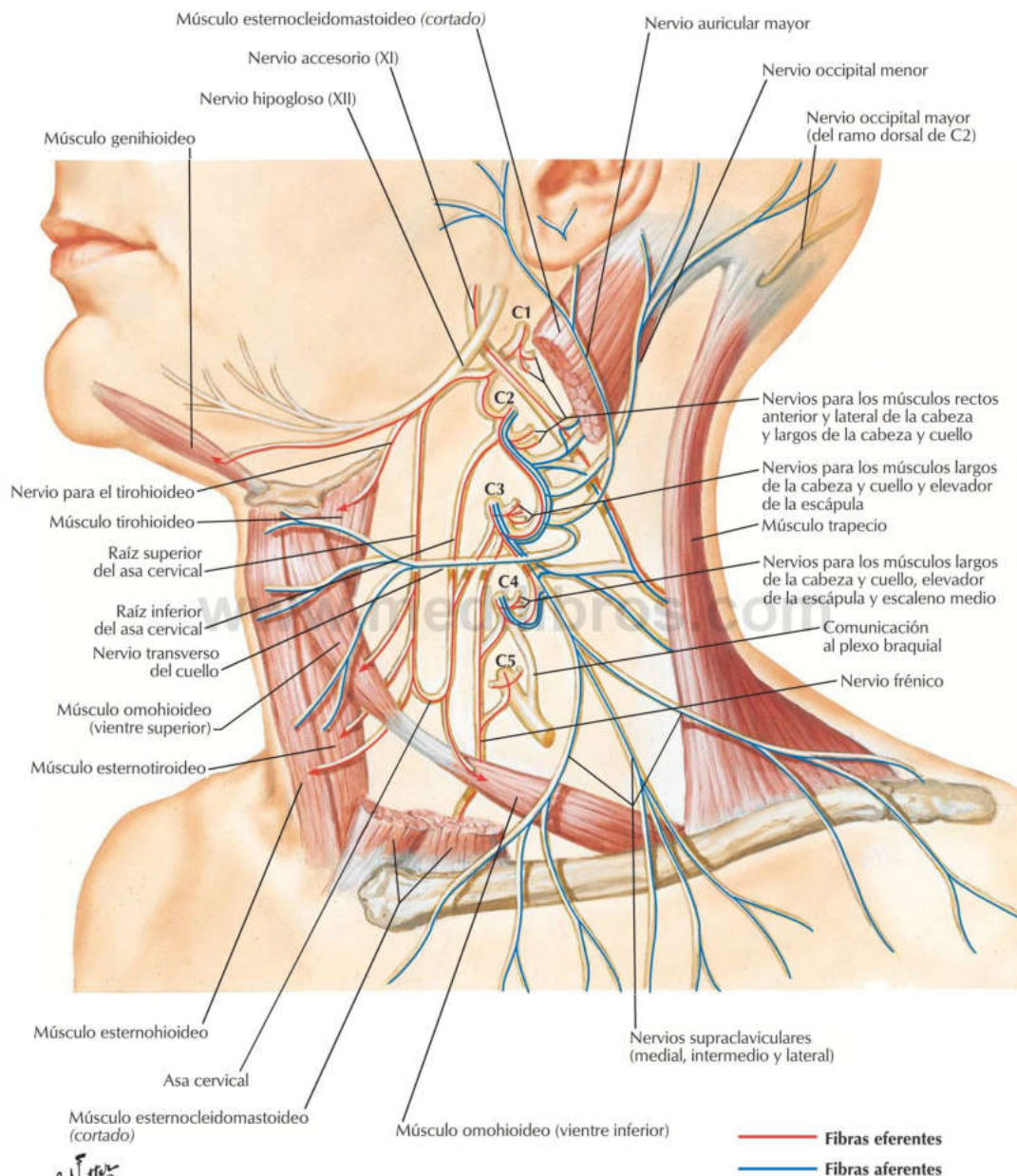
Véase también lámina 32

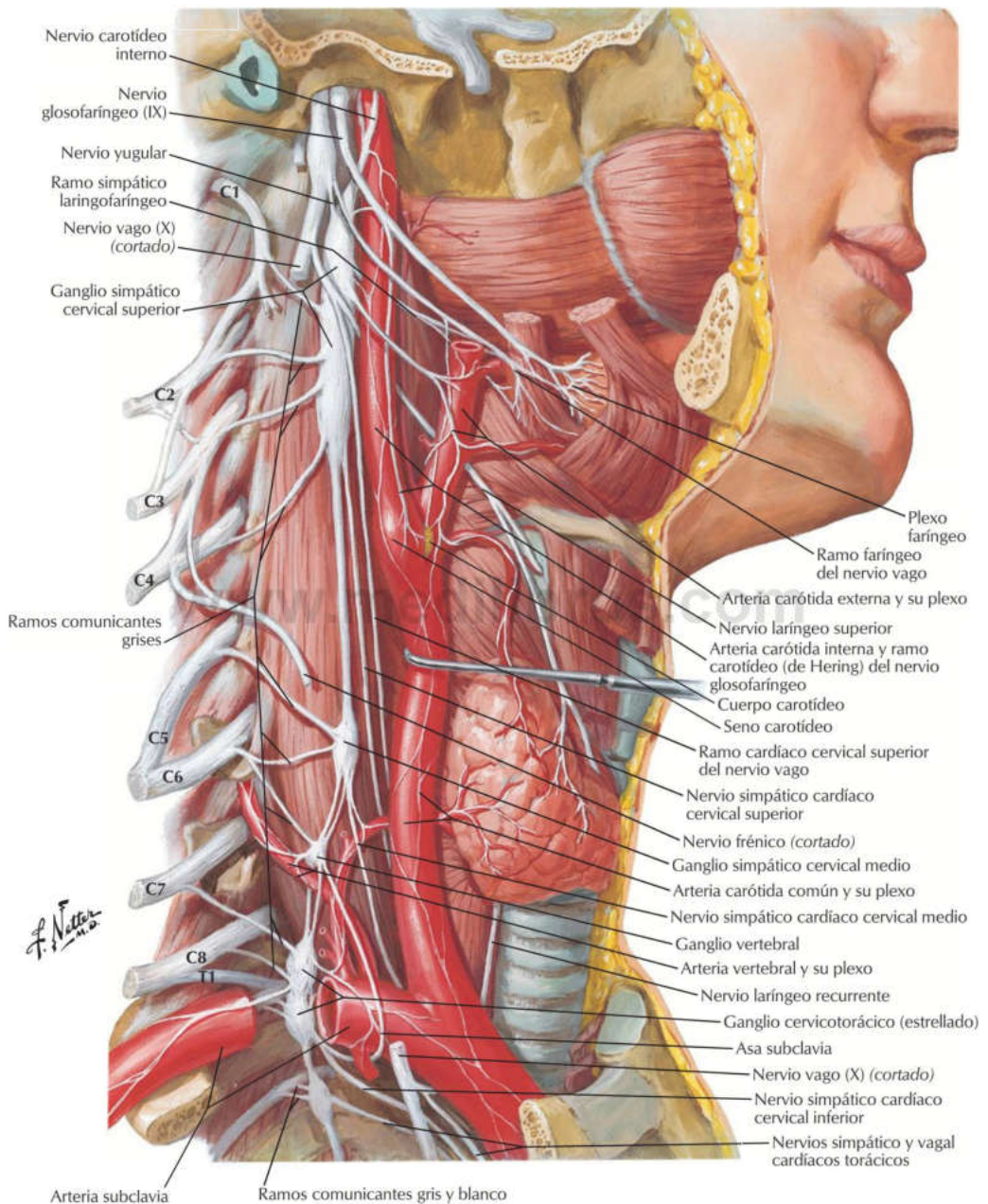




Plexo cervical: esquema

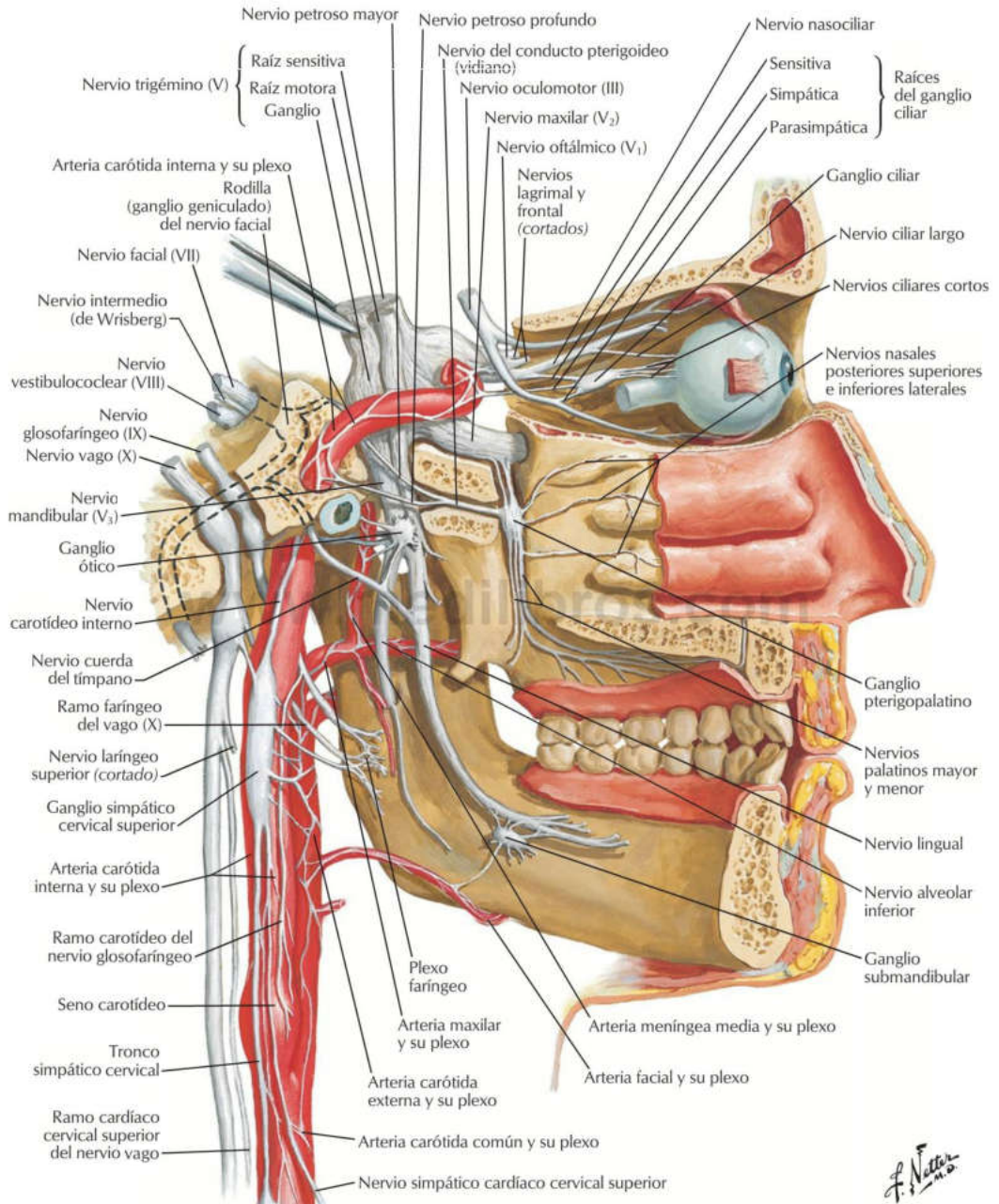
Véanse también láminas 32, 33

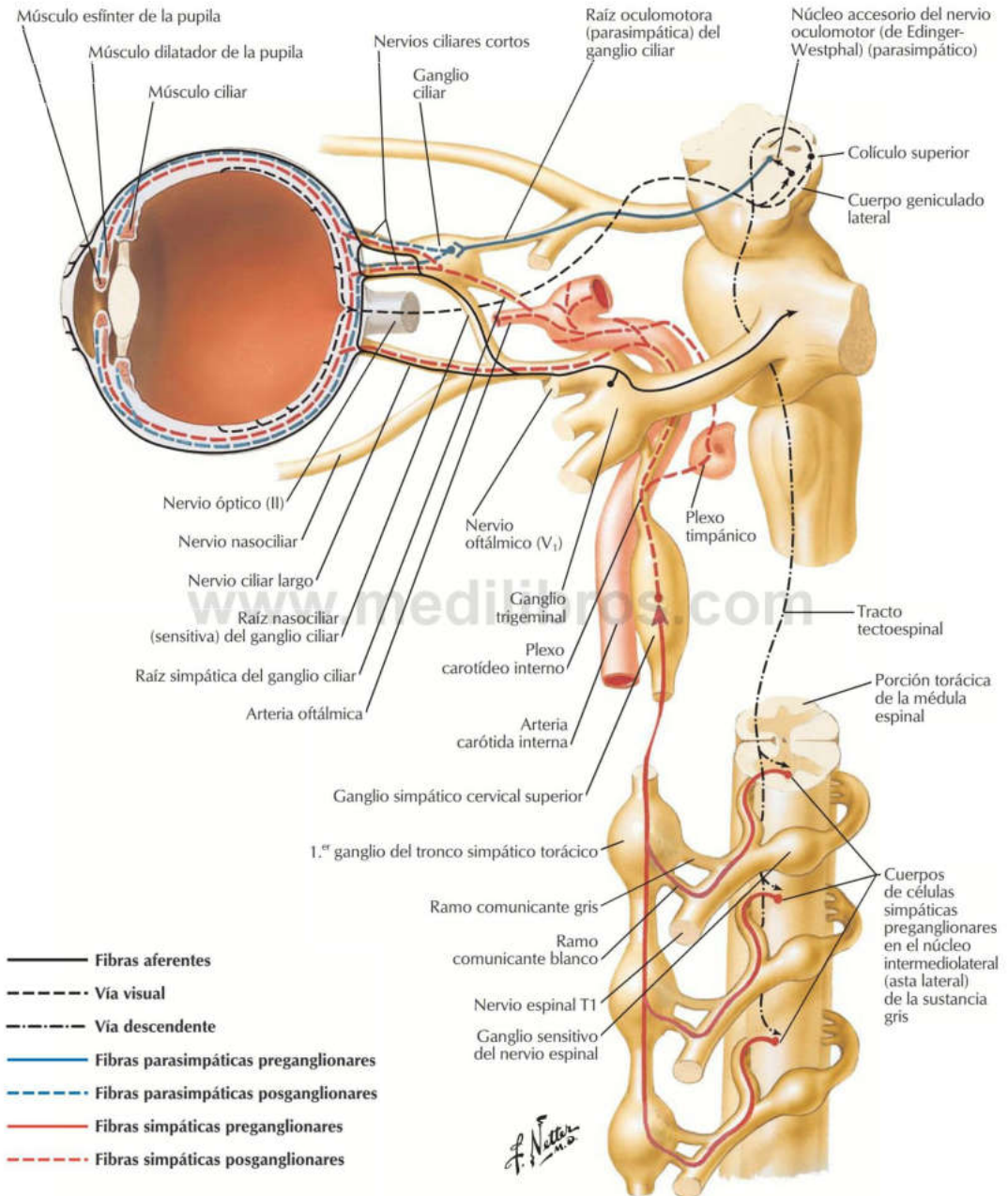




Nervios autónomos en la cabeza

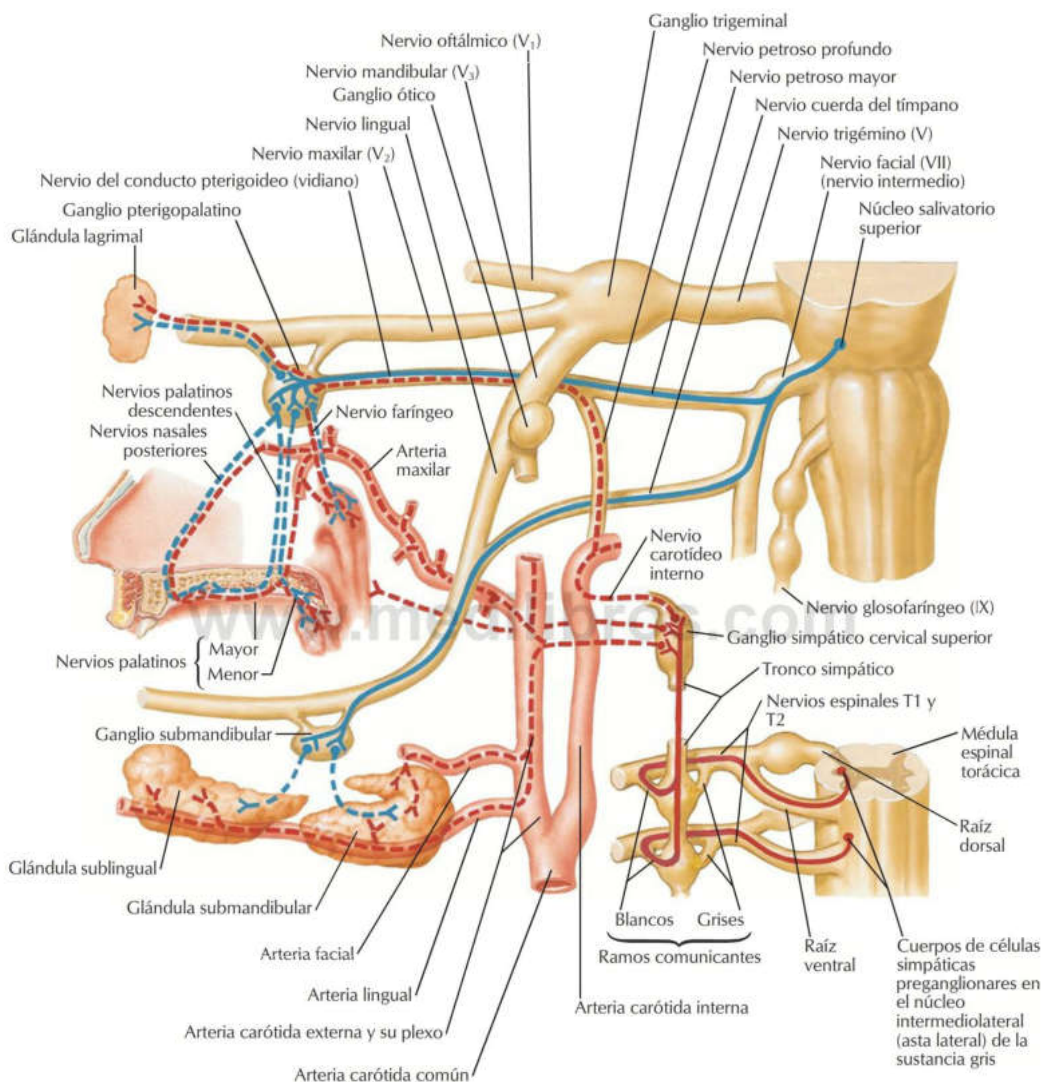
Véanse también láminas 53, 123, 134



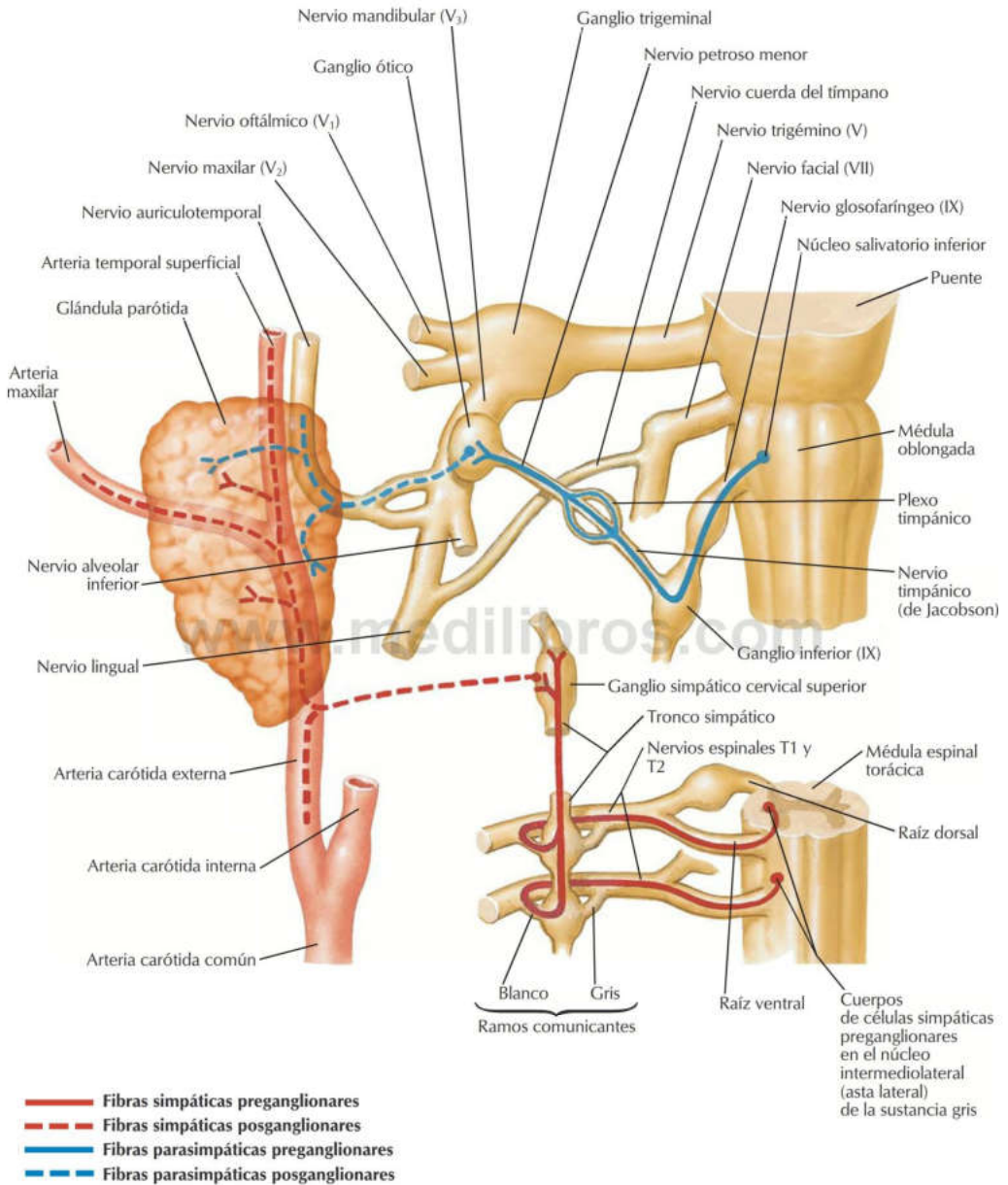


Ganglios pterigopalatino y submandibular: esquema

Véase también lámina 84



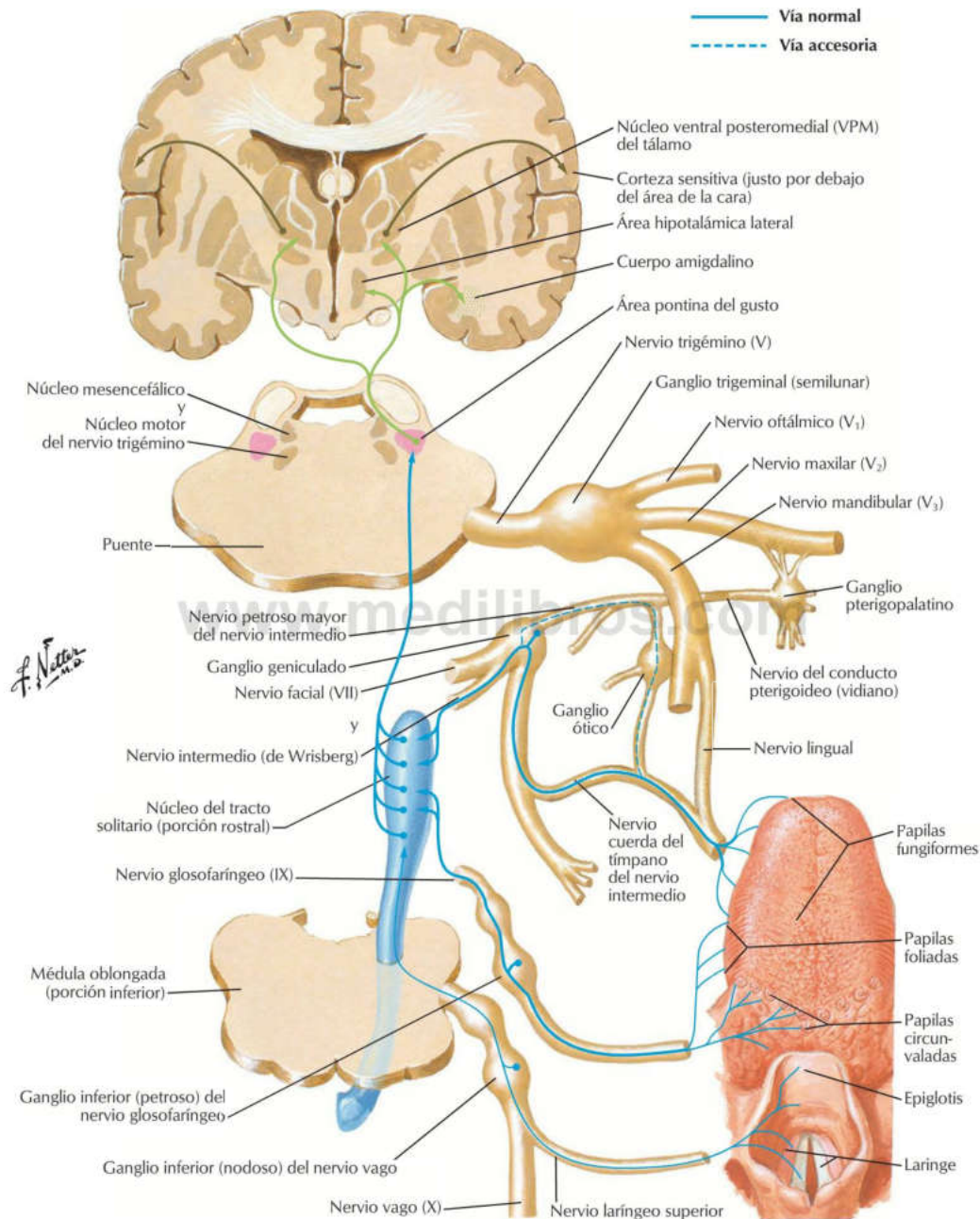
- Fibras simpáticas preganglionares
- - - Fibras simpáticas posganglionares
- Fibras parasimpáticas preganglionares
- - - Fibras parasimpáticas posganglionares

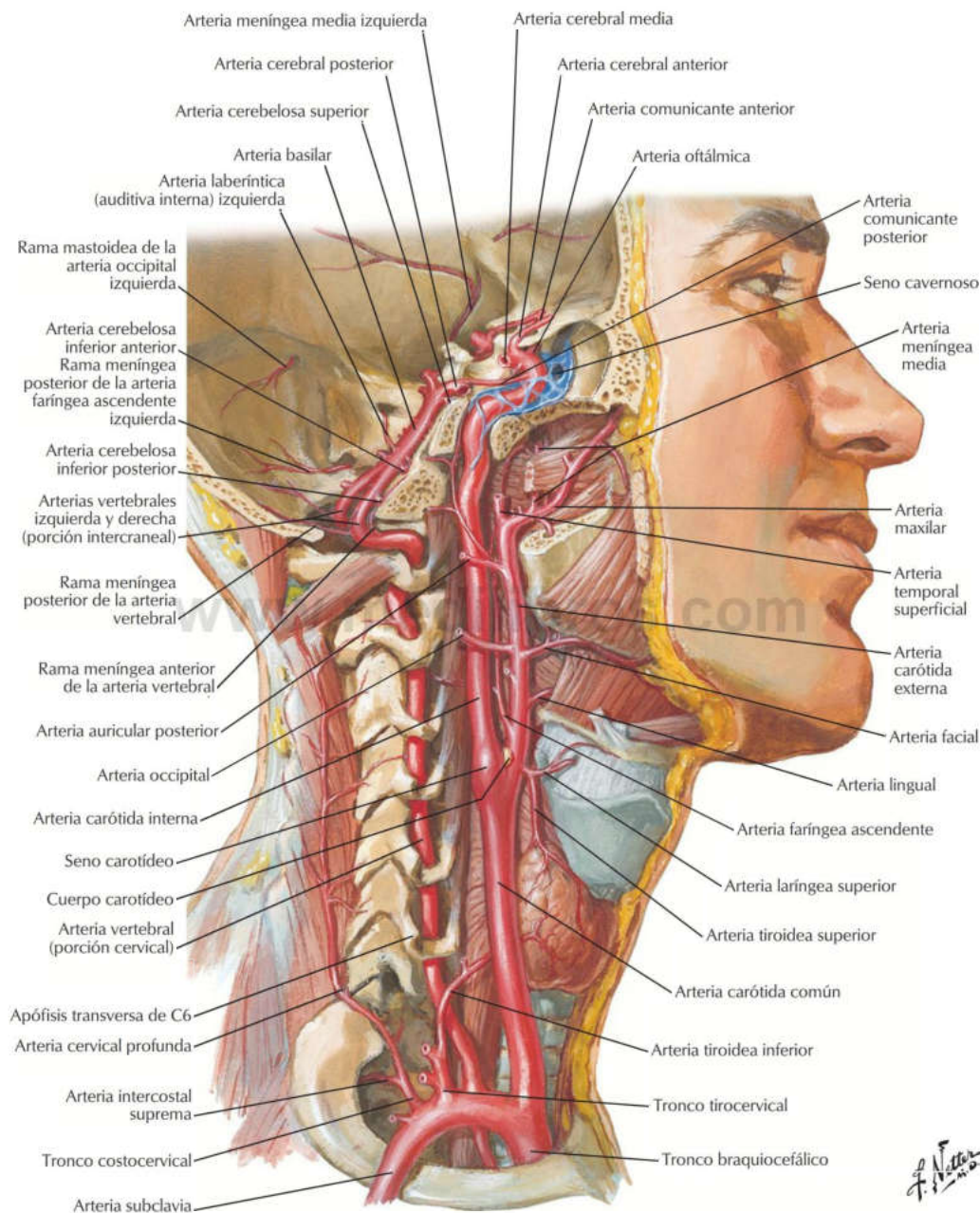


F. Netter M.D.

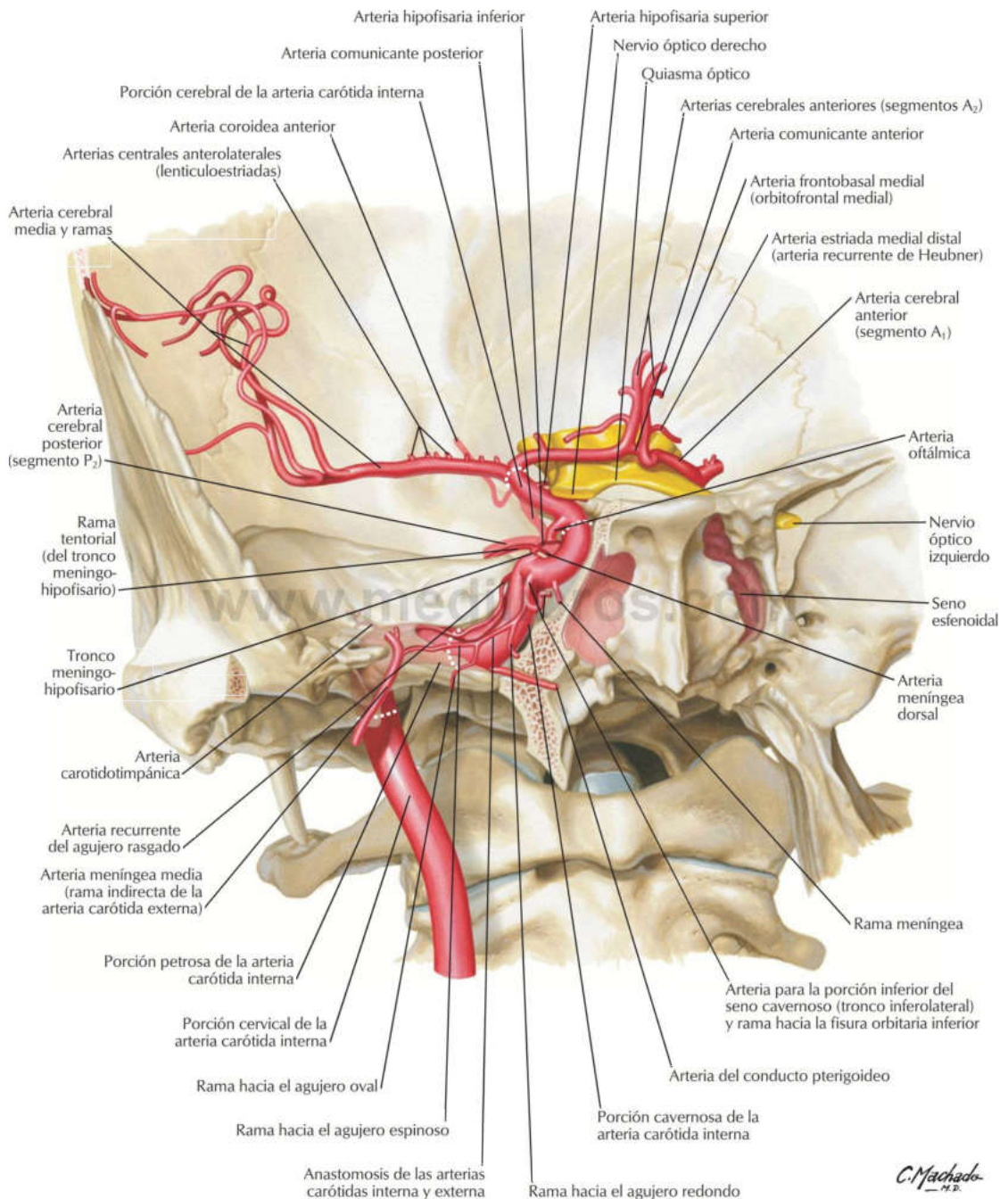
Vías gustativas: esquema

Véanse también láminas 124, 126, 127

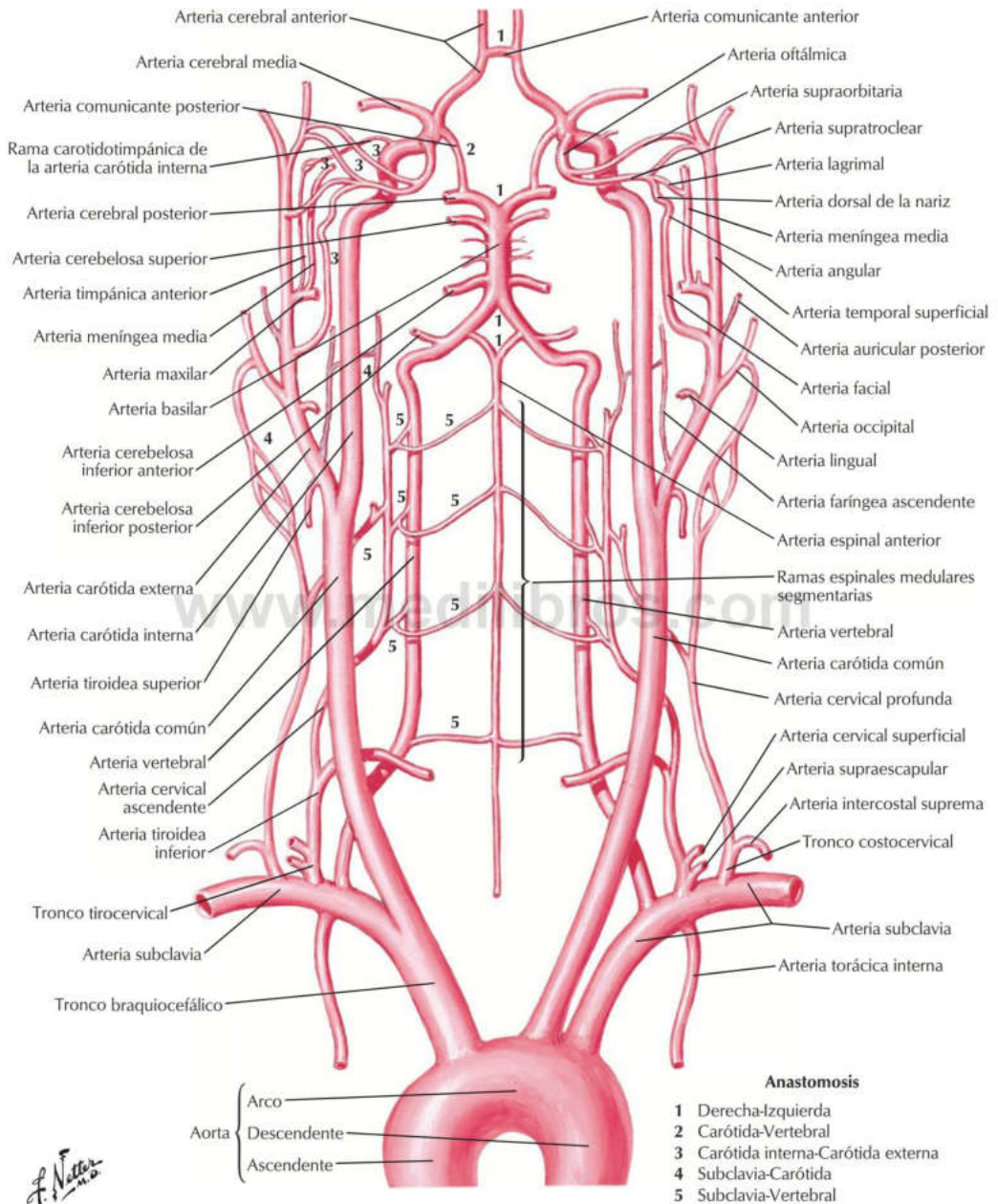




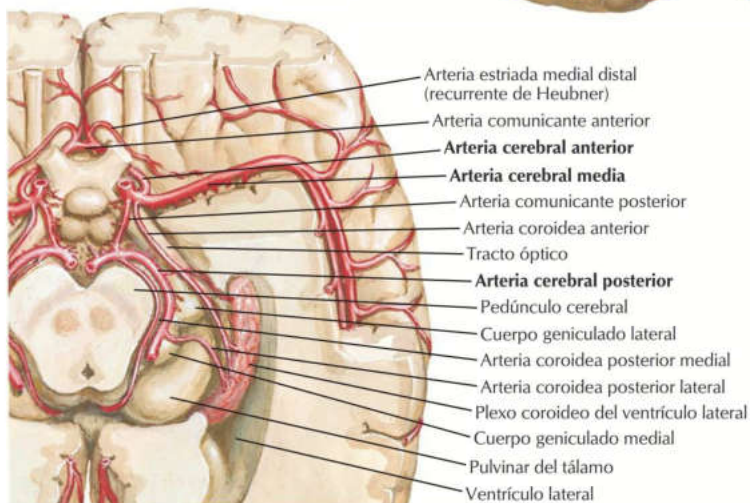
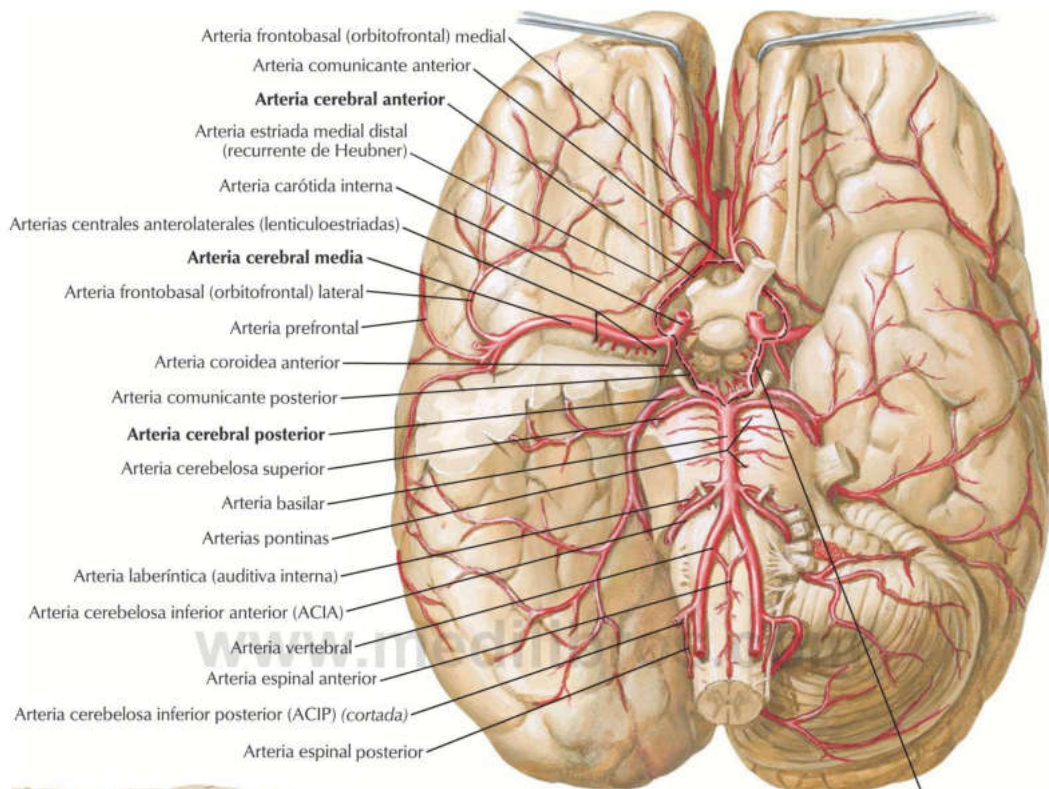
Arteria carótida interna en la porción petrosa del temporal



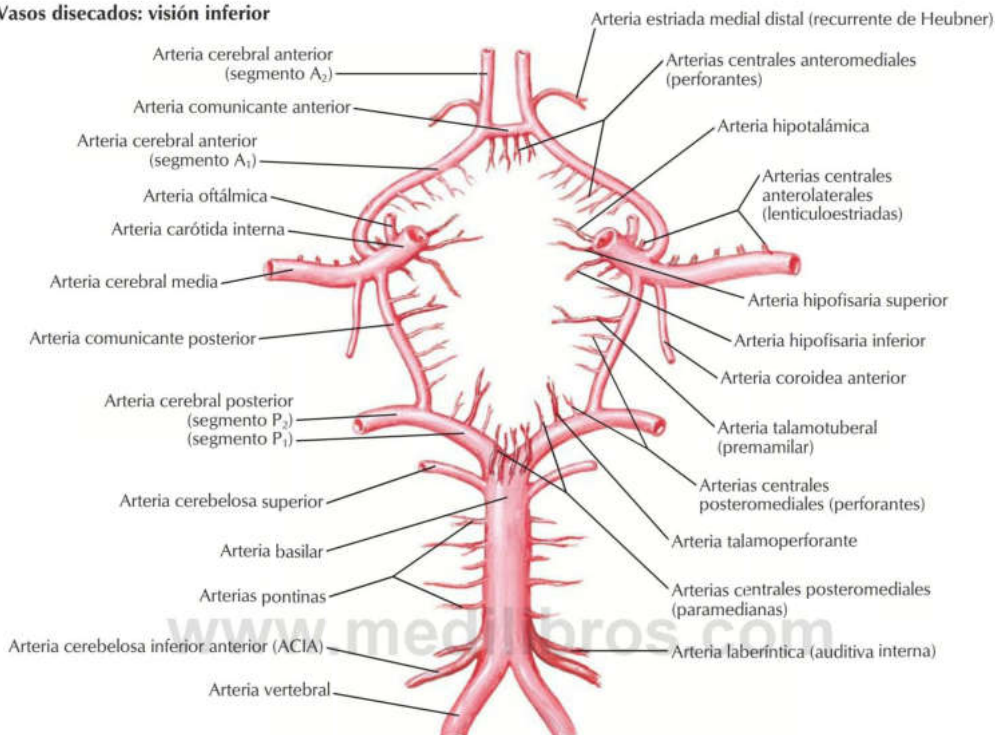
C. Machado
— M.D.



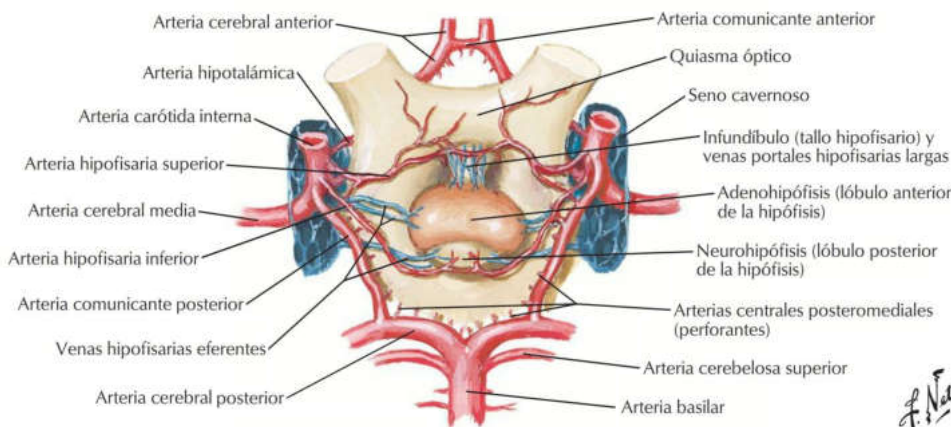
Arterias del encéfalo: visiones inferiores



Vasos disecados: visión inferior

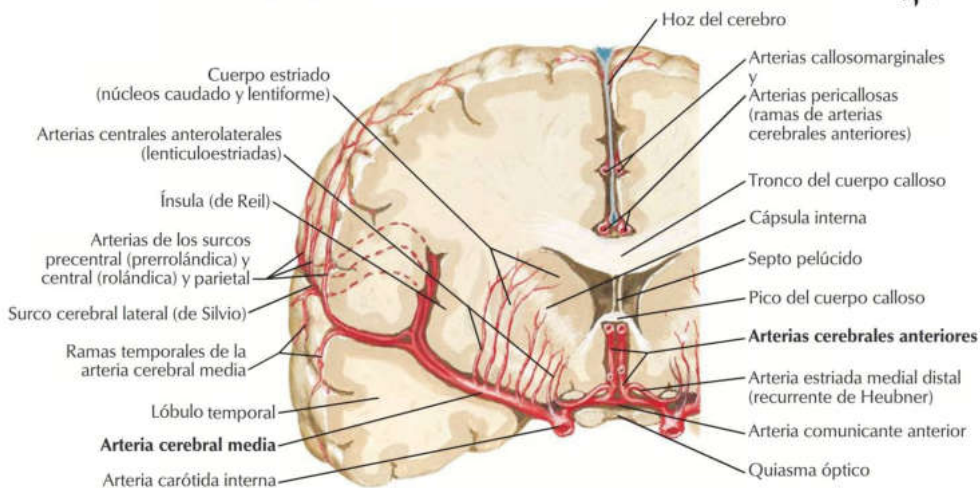
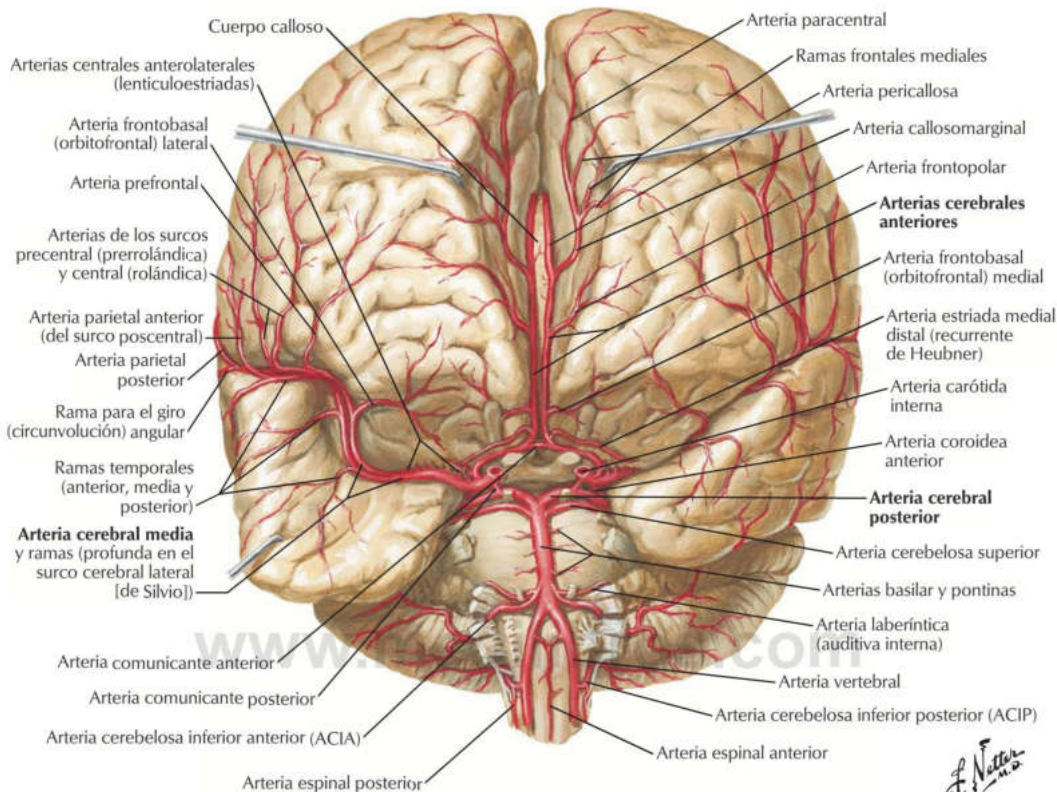


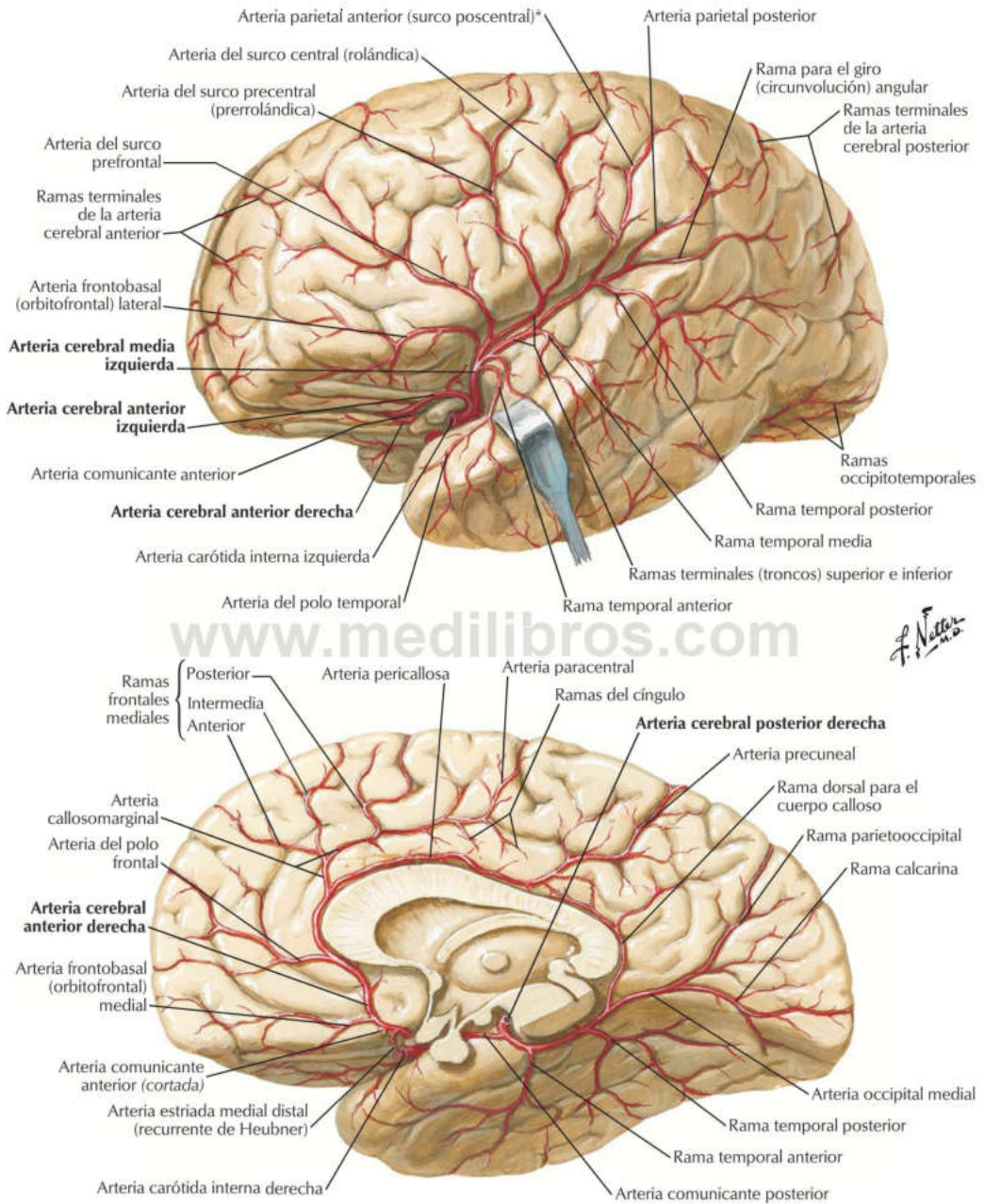
Vasos in situ: visión inferior



F. Netter M.D.

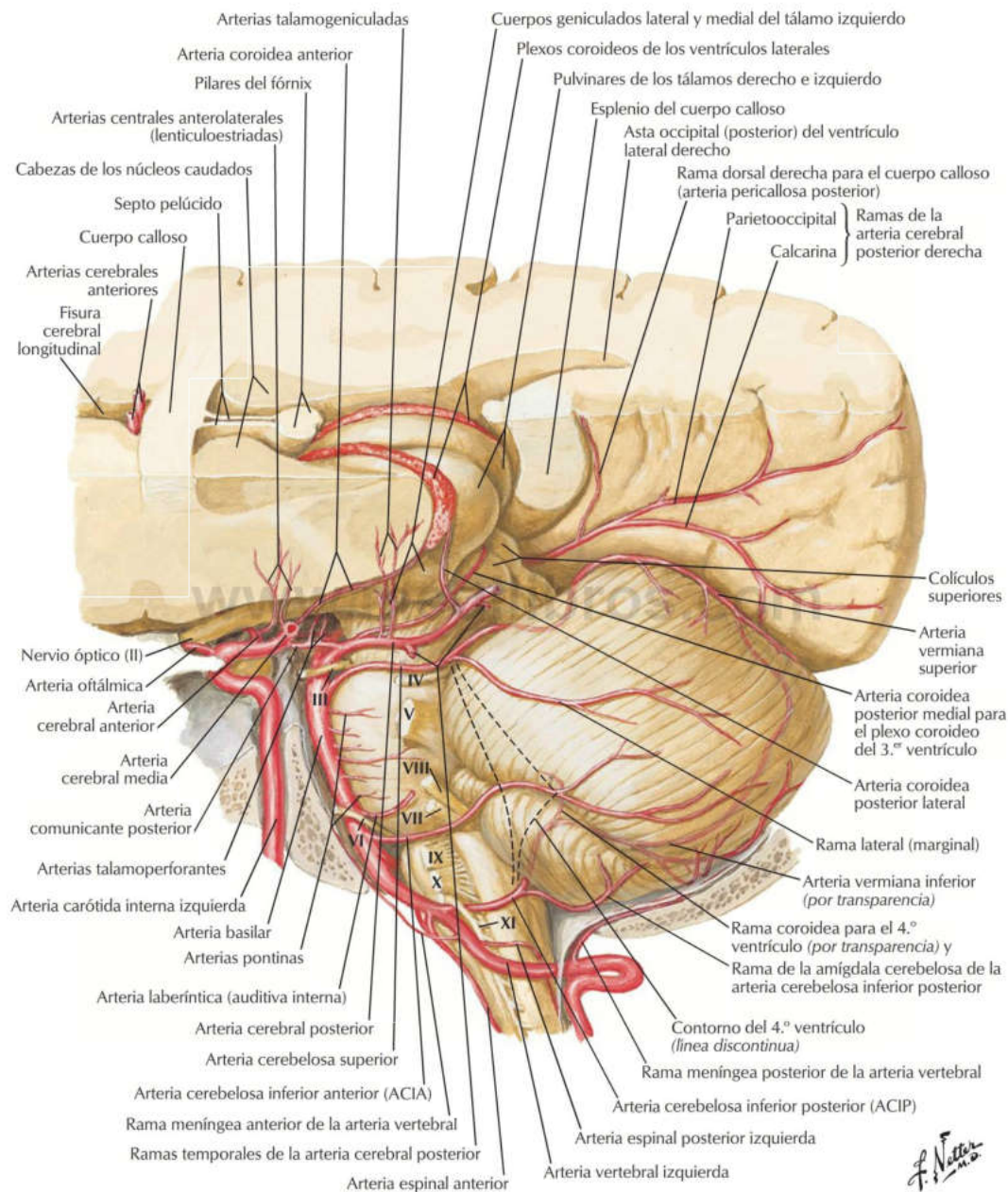
Arterias del encéfalo: visión y sección frontales

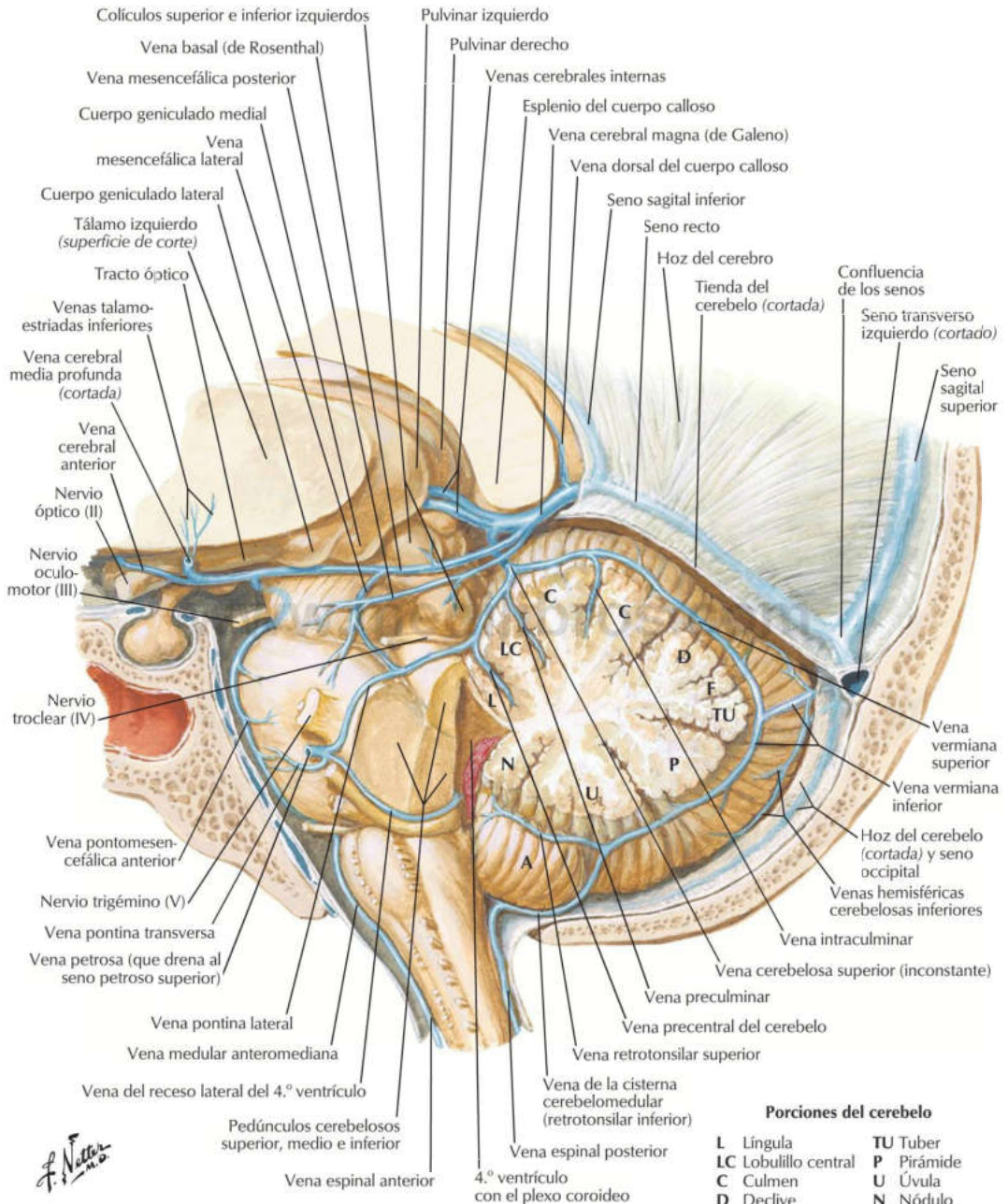




*Nota: La arteria parietal anterior (o del surco poscentral) también se halla como arteria parietal anterior y arteria del surco poscentral por separado.

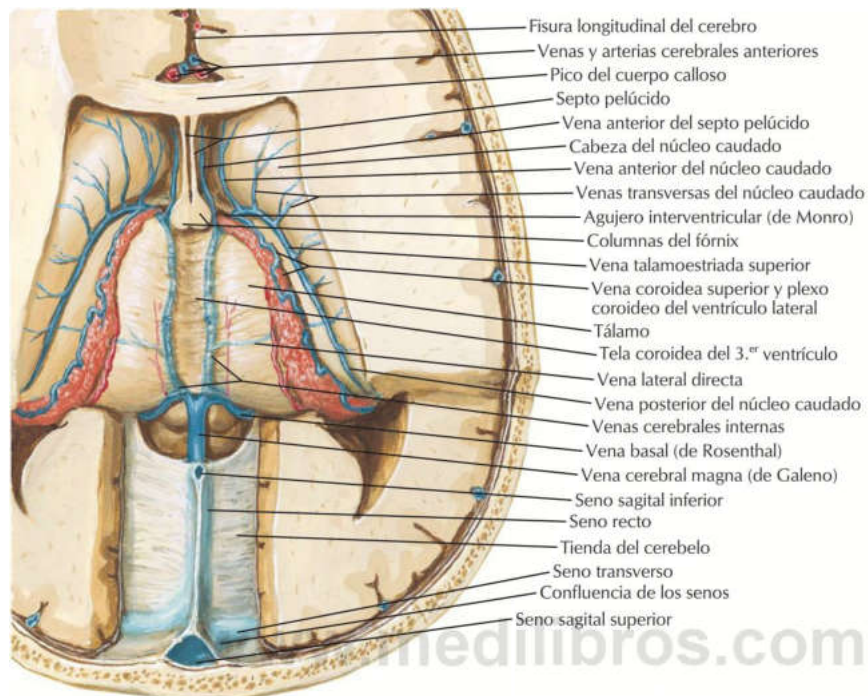
Arterias de la fosa craneal posterior



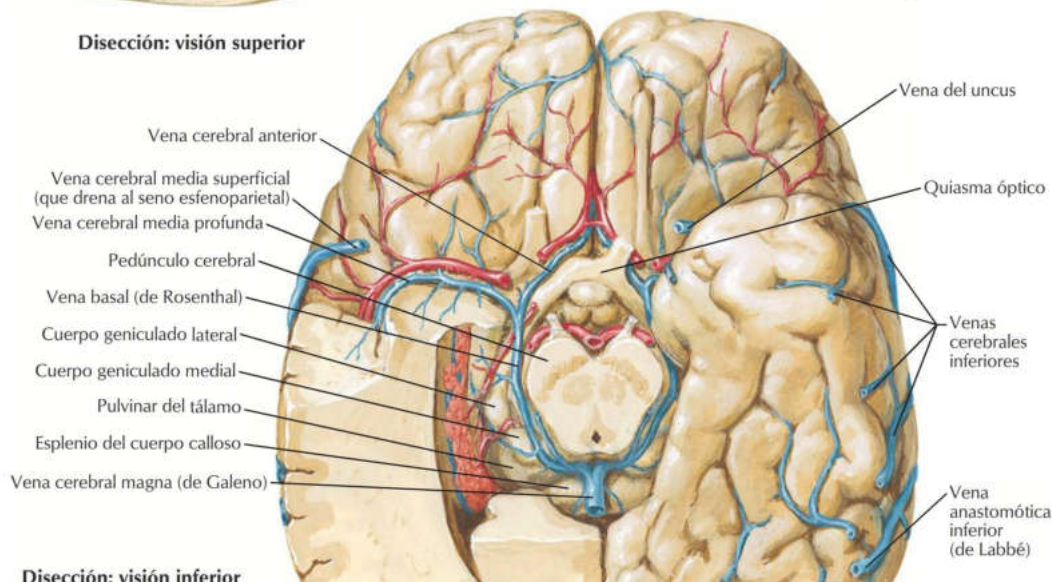


Venas profundas del encéfalo

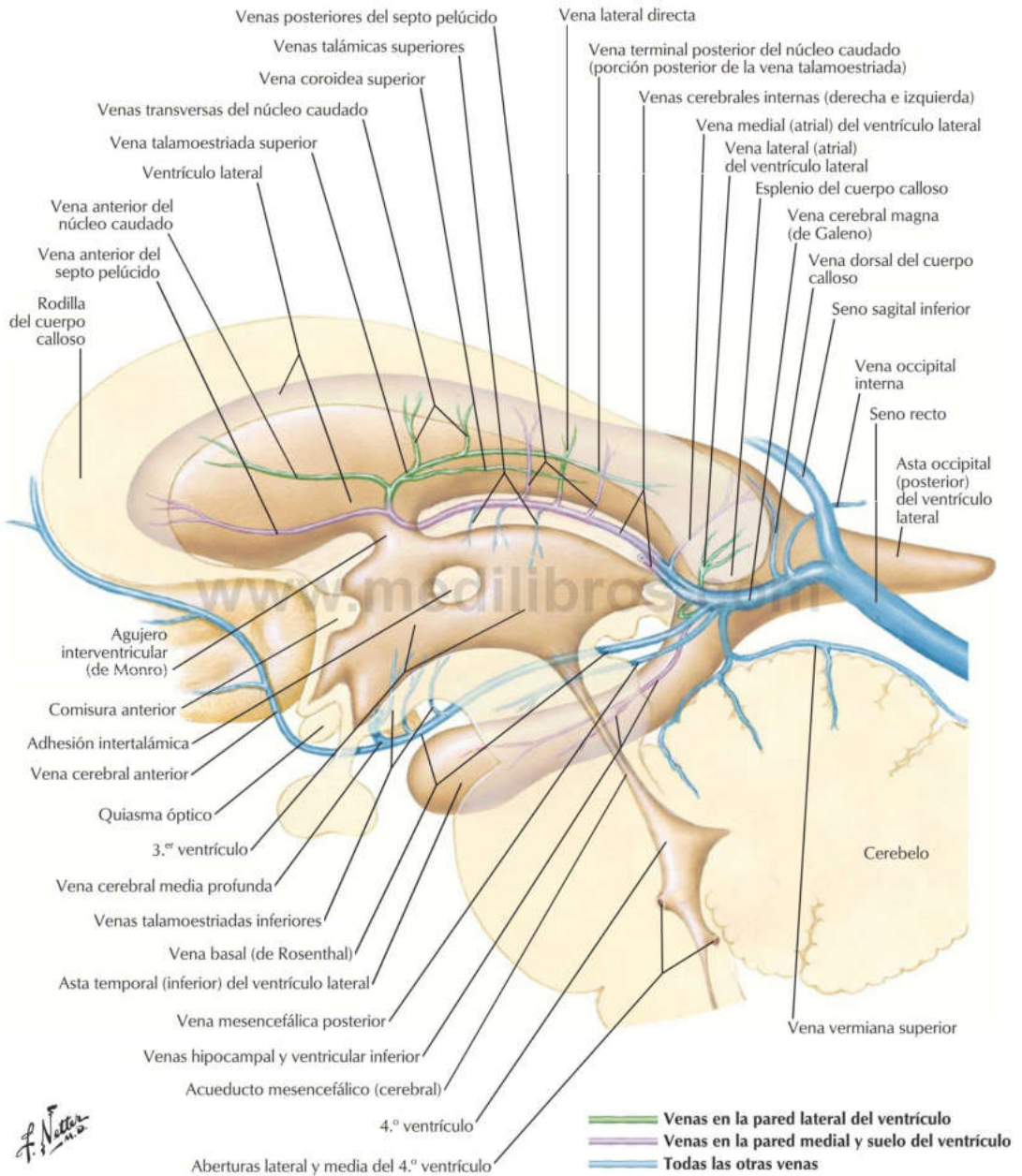
Para las venas superficiales del encéfalo véase lámina 103



Disección: visión superior

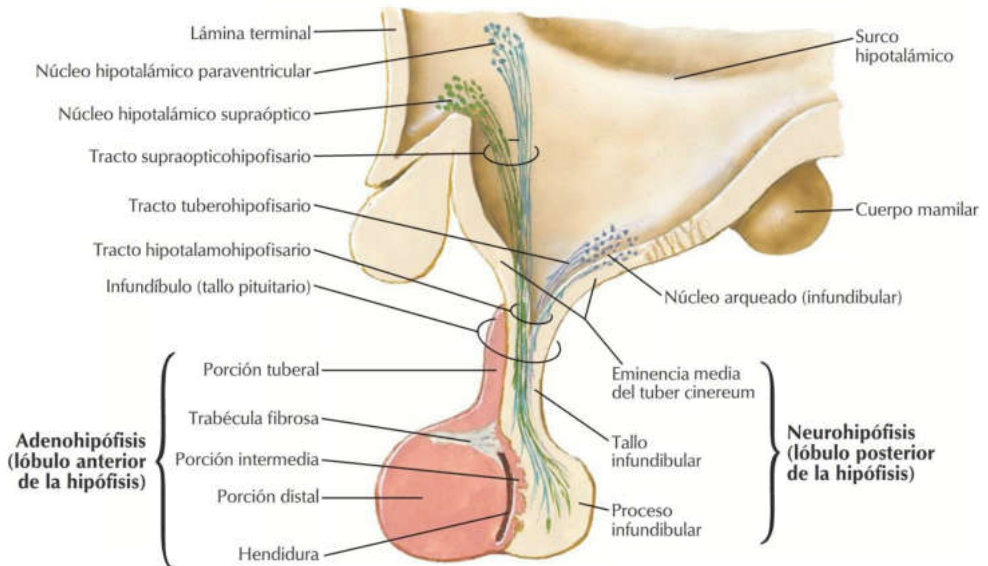
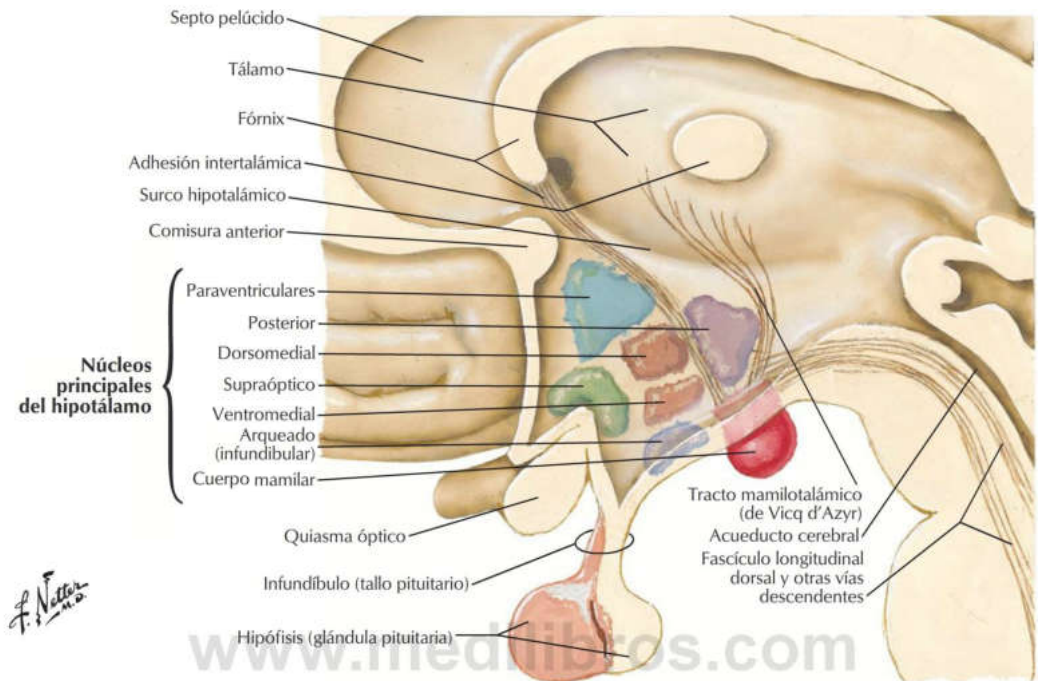


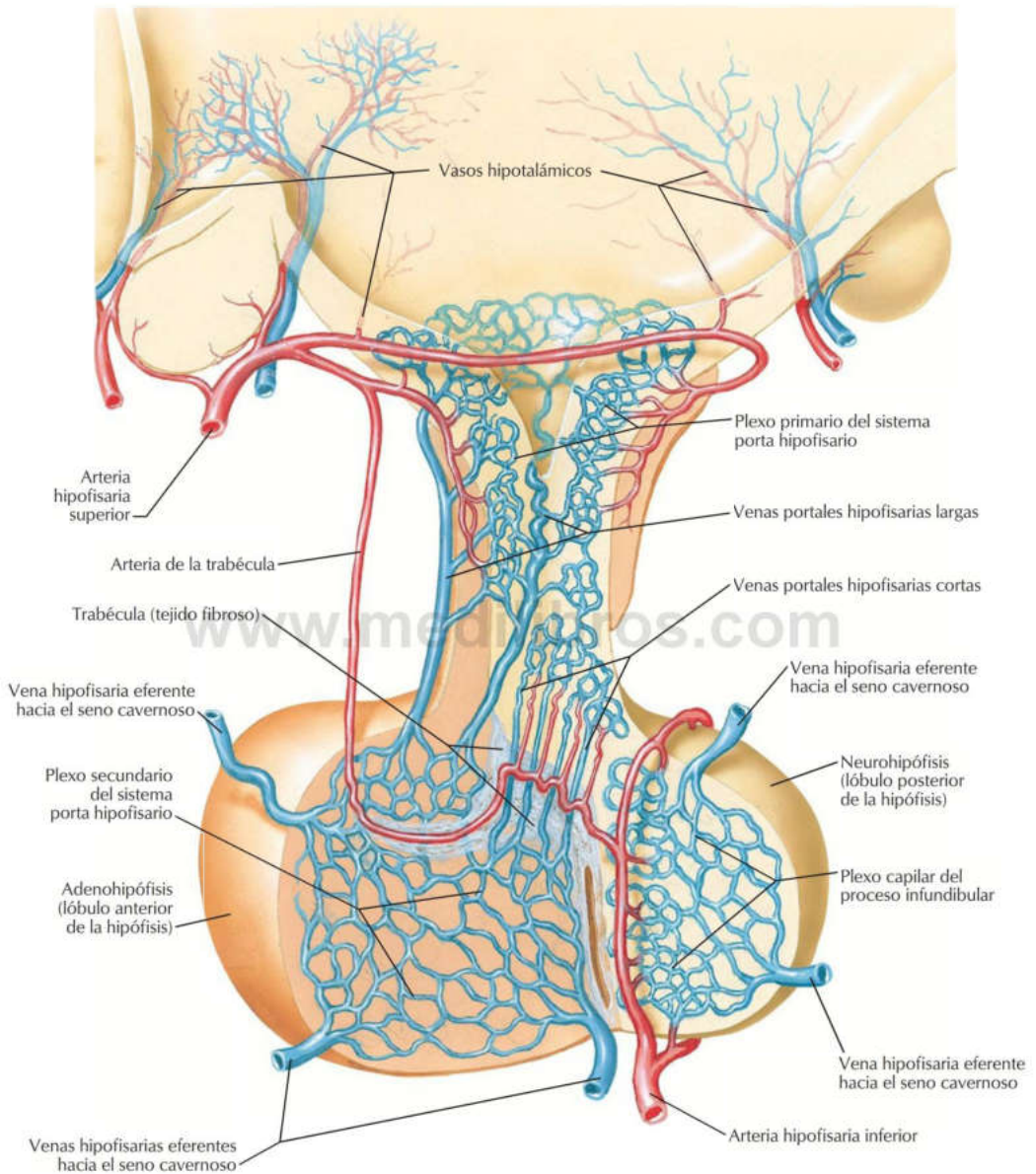
Disección: visión inferior



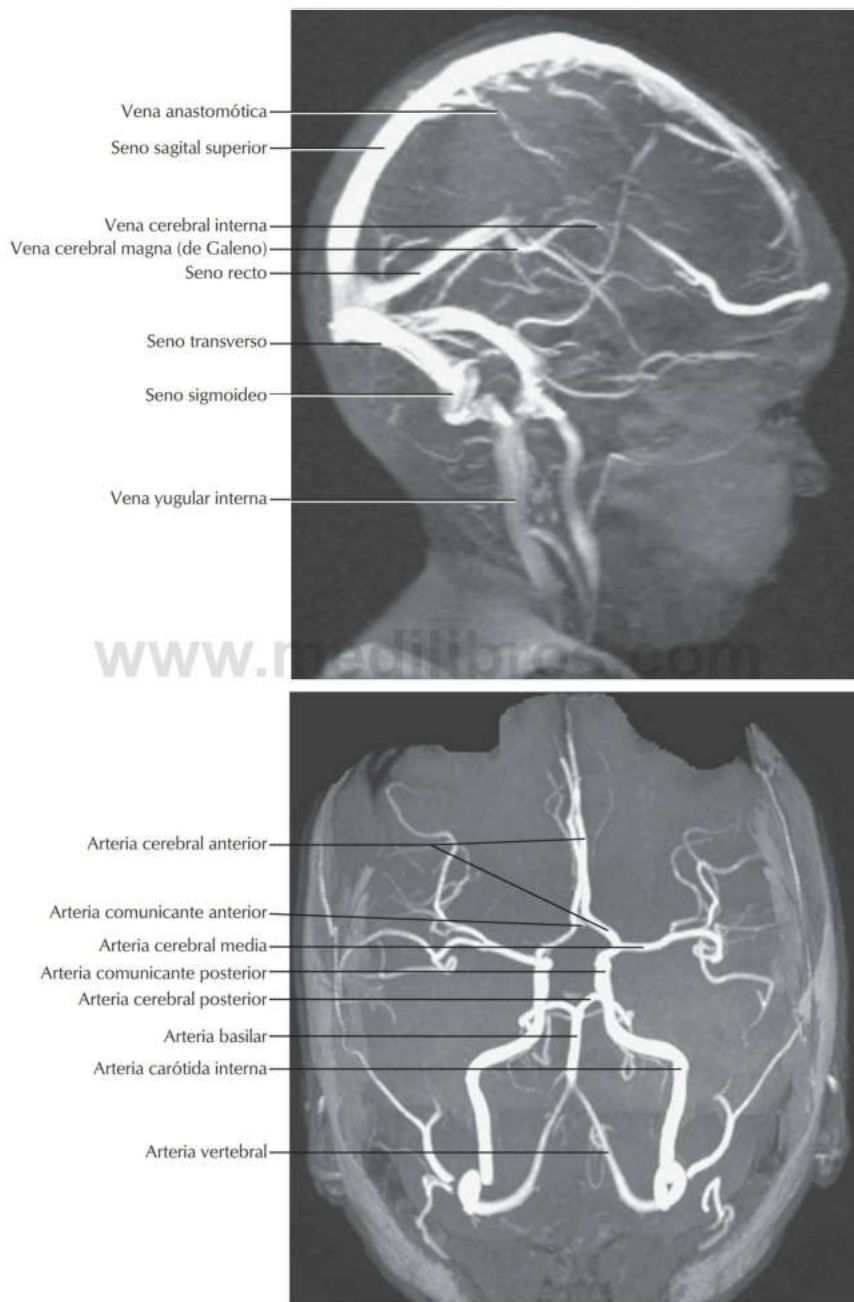
Hipotálamo e hipófisis

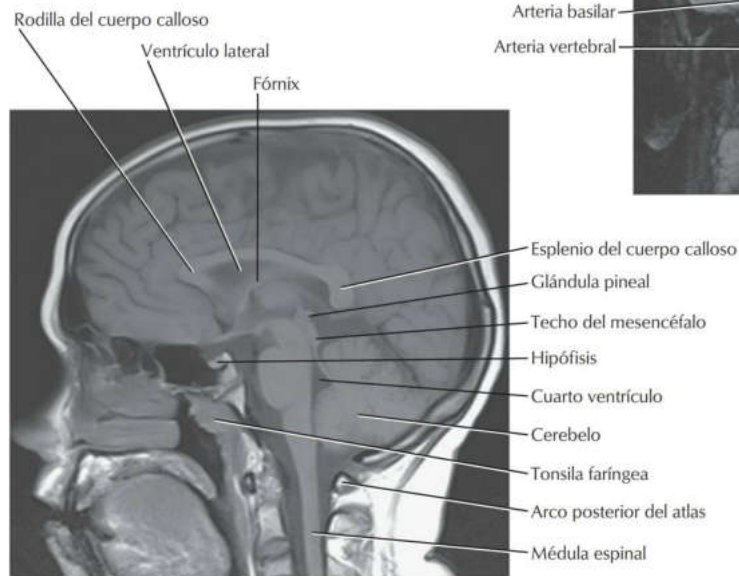
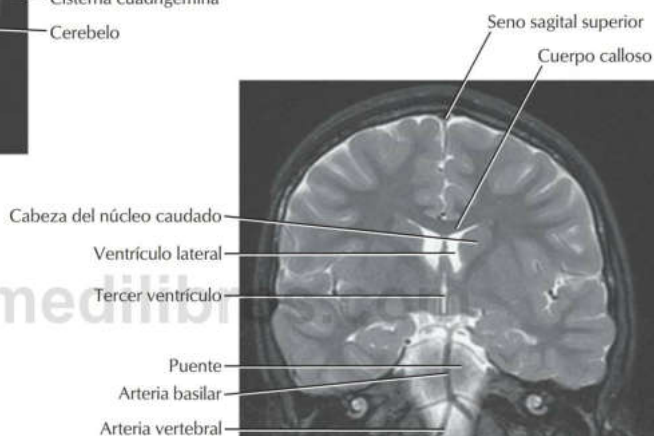
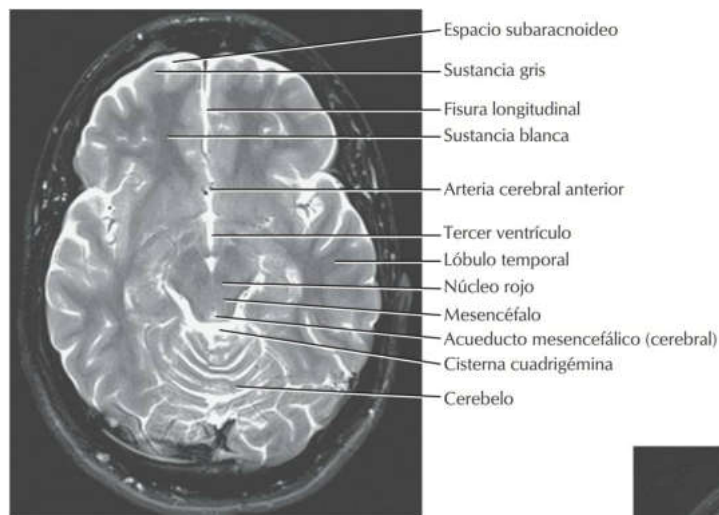
Véanse también láminas 107, 108





F. Netter M.D.





Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Aritenoideos transversos y oblicuos	Cartilago aritenoides	Cartilago aritenoides opuesto	Nervio laríngeo recurrente	Cierra la porción intercartilaginosa de la hendidura glótica	Arterias tiroideas superior e inferior	Laríngeo
Auricular anterior	Fascia temporal, aponeurosis epicraneal	Porción anterior de la cara medial del hélix	Nervio auricular posterior y ramos temporales del nervio facial	Eleva y tracciona la oreja hacia delante	Rama auricular de la arteria auricular posterior, rama parietal de la arteria temporal superficial	Auricular
Auricular posterior	Base de la apófisis mastoideas	Porción inferior de la cara medial de la oreja	Nervio auricular posterior y ramos temporales del nervio facial	Retrae y eleva la oreja	Rama auricular de la arteria auricular posterior, rama parietal de la arteria temporal superficial	Auricular
Auricular superior	Fascia temporal, aponeurosis epicraneal	Porción superior de la cara medial de la oreja	Nervio auricular posterior y ramos temporales del nervio facial	Retrae y eleva la oreja	Rama auricular de la arteria auricular posterior, rama parietal de la arteria temporal superficial	Auricular
Buccinador	Porción posterior de la apófisis alveolar del maxilar y alvéolos de los molares mandibulares adyacentes, borde anterior del rafe pterigomandibular	Ángulo de la boca	Ramos bucales del nervio facial	Comprime la mejilla, expelle el aire entre los labios, ayuda en la masticación	Ramas musculares de la arteria facial, rama bucal de la arteria maxilar	Expresión facial
Cigomático mayor	Arco cigomático	Ángulo de la boca	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	Tracciona del ángulo de la boca hacia atrás y hacia arriba	Rama labial superior de la arteria facial	Expresión facial
Cigomático menor	Arco cigomático	Ángulo de la boca, labio superior	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	Eleva el labio superior	Rama labial superior de la arteria facial	Expresión facial
Ciliar	Limbo de la córnea (unión esclerocorneal)	Cuerpo ciliar	Fibras parasimpáticas a través de los nervios ciliares cortos (NC III)	Constríñe el cuerpo ciliar y abomba la lente (acomodación)	Arteria oftálmica	Intrínseco del ojo
Constrictor inferior de la faringe	Línea oblicua del cartilago tiroideos y cartilago cricoides	Rafe medio de la faringe	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Constríñe la pared de la faringe durante la deglución	Arteria faríngea ascendente, ramas de la arteria tiroidea superior	Faríngeo circular
Constrictor medio de la faringe	Ligamento estilogloideo y astas del hioides	Rafe medio de la faringe	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Constríñe la pared de la faringe durante la deglución	Arteria faríngea ascendente, ramas palatina ascendente y tonsilar de la arteria facial, ramas dorsales de la lengua de la arteria lingual	Faríngeo circular
Constrictor superior de la faringe	Gancho de la pterigoides, rafe pterigomandibular, línea milohioidea de la mandíbula	Rafe medio de la faringe	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Contrae la pared de la faringe durante la deglución	Arteria faríngea ascendente, ramas palatina ascendente y tonsilar de la arteria facial, ramas dorsales de la arteria lingual	Faríngeo circular
Corrugador de la ceja	Porción medial del borde supraorbitario	Piel de la mitad medial de la ceja	Ramos cigomáticos y temporales del nervio facial	Tracciona de la ceja hacia abajo y medialmente, produce arrugas en el entrecejo	Ramos cigomáticoorbitaria y frontal de la arteria temporal superficial	Expresión facial
Cricaritenoideo lateral	Arco del cartilago cricoides	Apófisis muscular del cartilago aritenoides	Nervio laríngeo recurrente	Aduce los pliegues vocales	Arterias tiroideas superior e inferior	Laríngeo
Cricaritenoideo posterior	Cara posterior de la lámina del cartilago cricoides	Apófisis muscular del cartilago aritenoides	Nervio laríngeo recurrente	Abduce los pliegues vocales	Arterias tiroideas superior e inferior	Laríngeo
Cricotiroides	Parte anterior del cartilago cricoides	Borde inferior del cartilago tiroideos y su asta inferior	Ramo externo del nervio laríngeo superior	Alarga y tensa los ligamentos vocales	Arterias tiroideas superior e inferior	Laríngeo

En la anatomía humana son frecuentes las variaciones en la contribución de los nervios espinales a la inervación de los músculos, en su irrigación arterial, sus inserciones y sus acciones. Por tanto, existen diferencias entre los distintos textos y hay que entender que las variaciones anatómicas son normales.

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
De la úvula	Espina nasal posterior, aponeurosis palatina	Mucosa de la úvula	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Acorta, eleva y retrae la úvula	Arteria palatina ascendente rama de la arteria facial, arteria palatina descendente rama de la arteria maxilar	Del paladar
Depresor del ángulo de la boca	Se continúa con el platismo sobre la línea oblicua de la mandíbula	Ángulo de la boca en el orbicular de la boca y la piel	Ramos marginal de la mandíbula y bucales del nervio facial	Deprime el ángulo de la boca	Rama labial inferior de la arteria facial	Expresión facial
Depresor del labio inferior	Cara lateral de la mandíbula entre la sínfisis y el agujero mentoniano, profundo al depresor del ángulo de la boca	Piel del labio inferior, mezclándose con el orbicular de la boca, las fibras mediales se unen con las del lado opuesto	Ramos marginal de la mandíbula y bucales del nervio facial	Deprime el labio inferior y tira de él lateralmente	Rama labial inferior de la arteria facial	Expresión facial
Depresor del tabique nasal	Fosa sobre el incisivo maxilar	Tabique nasal y porción posterior del ala de la nariz	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	Estrecha la narina, tracciona hacia abajo del tabique nasal	Rama labial superior de la arteria facial	Expresión facial
Digástrico	<i>Ventre anterior:</i> fosa digástrica de la mandíbula <i>Ventre posterior:</i> escotadura mastoidea del temporal	El tendón intermedio se inserta en el cuerpo del hioides	<i>Ventre anterior:</i> nervio milohioideo <i>Ventre posterior:</i> nervio facial	Eleva el hioides y la base de la lengua, fija el hioides, abre la boca mediante el descenso de la mandíbula	<i>Ventre anterior:</i> ramas de la arteria submentoniana <i>Ventre posterior:</i> ramas musculares de la arteria auricular posterior, ramas musculares de la arteria occipital	Suprahioides
Dilatador de la pupila	Fibras radiales en el iris	Se entremezcla con las fibras del esfínter de la pupila	Fibras simpáticas desde el GCS	Dilata la pupila	Arteria oftálmica	Intrínseco del ojo
Elevador del ángulo de la boca	Fosa canina del maxilar inmediatamente inferior al agujero infraorbitario y cubierto por la cabeza cigomática del elevador del labio superior	Ángulo de la boca; las fibras se entremezclan con el orbicular de la boca, el depresor del ángulo de la boca y los cigomáticos	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	Eleva el ángulo de la boca	Rama labial superior de la arteria facial	Expresión facial
Elevador del labio superior	Maxilar por encima del agujero infraorbitario	Piel del labio superior	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	Eleva el labio superior, dilata la narina	Arterias labial superior y angular de la arteria facial	Expresión facial
Elevador del labio superior y del ala de la nariz	<i>Cabeza angular:</i> porción superior de la apófisis frontal del maxilar <i>Cabeza infraorbitaria:</i> órbita por encima del agujero infraorbitario <i>Cabeza cigomática:</i> cara lateral del hueso cigomático	<i>Cabeza angular:</i> en el cartilago del ala mayor, piel de la nariz, porción lateral del labio superior <i>Cabeza infraorbitaria:</i> en la masa muscular del labio superior entre la cabeza angular y el canino <i>Cabeza cigomática:</i> piel del surco nasolabial y labio superior	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	<i>Cabeza angular:</i> eleva el labio superior y dilata la narina <i>Cabeza infraorbitaria:</i> eleva el ángulo de la boca <i>Cabeza cigomática:</i> eleva el labio superior lateralmente	Ramas labial superior y angular de la arteria facial	Expresión facial
Elevador del párpado superior	Ala mayor del esfenoides, anterior al conducto óptico	Tarso superior	Nervio oculomotor (NC III), ramo superior	Eleva el párpado superior	Arteria oftálmica	Extrínseco del globo ocular, párpado
Elevador del velo del paladar	Hueso temporal (porción petrosa)	Aponeurosis palatina	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Eleva el paladar blando durante la deglución	Arteria palatina ascendente rama de la arteria facial, arteria palatina descendente rama de la arteria maxilar	Del paladar

Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Escaleno anterior	Tubérculos anteriores de las apófisis transversas de C3-C6	Tubérculo del escaleno anterior en la 1.ª costilla	Ramos ventrales de nervios cervicales (C5-C8)	Eleva la 1.ª costilla, inclina el cuello	Rama cervical ascendente de la arteria tiroidea inferior	Prevertebral
Escaleno medio	Tubérculos posteriores de las apófisis transversas de C2-C7	Cara superior de la 1.ª costilla (por detrás del surco de la arteria subclavia)	Ramos ventrales de nervios cervicales (C3-C7)	Eleva la 1.ª costilla, inclina el cuello	Ramas musculares de la arteria cervical ascendente	Prevertebral
Escaleno posterior	Tubérculos posteriores de las apófisis transversas de C4-C6	Cara externa de la 2.ª costilla (por detrás de la inserción del serrato anterior)	Ramos ventrales de los cuatro nervios cervicales inferiores	Eleva la 2.ª costilla, inclina el cuello	Ramas musculares de la arteria cervical ascendente de la tiroidea inferior, rama superficial de la arteria cervical transversa	Prevertebral
Esfínter de la pupila	Músculo liso circular del iris que se sitúa alrededor de la pupila	Se mezcla con las fibras del dilatador de la pupila	Fibras parasimpáticas a través del nervio oculomotor (NC III)	Contrae la pupila	Arteria oftálmica	Intrínseco del ojo
Estepedio	Eminencia piramidal del hueso temporal	Estribo	Nervio facial	Tracciona del estribo posteriormente para reducir la oscilación de la membrana timpánica	Arterias auricular posterior, timpánica anterior y meníngea media	Oído medio
Esternocleidomastoideo	<i>Cabeza esternal:</i> cara anterior del manubrio <i>Cabeza clavicular:</i> cara superior del 1/3 medial de la clavícula	Cara lateral de la apófisis mastoideas; mitad lateral de la línea nuchal superior del occipital	Nervio accesorio (NC XI)	<i>Bilateralmente:</i> flexiona la cabeza, eleva el tórax <i>Unilateralmente:</i> gira la cara hacia el lado opuesto	Rama esternocleidomastoidea de las arterias tiroidea superior y occipital, rama muscular de la arteria supraescapular, rama occipital de la arteria auricular posterior	Cuello
Esternohioideo	Cara posterior del manubrio del esternón, ligamento esternoclavicular posterior, extremidad medial de la clavícula	Porción medial del borde inferior del cuerpo del hioides	Asa cervical	Desciende la laringe y el hioides, fija el hioides	Ramas esternocleidomastoidea y hioidea de la arteria tiroidea superior, rama hioidea de la arteria lingual	Infrahioideo
Esternotiroideo	Cara posterior del manubrio del esternón por debajo y profundo al origen del esternohioideo, borde del primer cartilago costal	Línea oblicua en la lámina del cartilago tiroideos	Asa cervical	Desciende la laringe y el cartilago tiroideos	Rama cricotiroidea de la arteria tiroidea superior	Infrahioideo
Estilofaríngeo	Cara medial de la apófisis estiloides	Pared de la faringe	Nervio glossofaríngeo (NC IX)	Eleva la faringe y la laringe durante la deglución y el habla	Arteria faríngea ascendente, ramas palatina ascendente y tonsilar de la arteria facial, ramas dorsales de la arteria lingual	Faríngeo longitudinal
Estilogloso	Apófisis estiloides y ligamento estilohioideo	Caras lateral e inferior de la lengua	Nervio hipogloso (NC XII)	Retrae la lengua y tracciona de ella hacia arriba para la deglución	Arteria sublingual	Extrínseco de la lengua
Estilohioideo	Borde posterior de la apófisis estiloides	Cuerpo del hioides en la unión con el asta mayor	Nervio facial	Eleva el hioides y la base de la lengua	Ramas musculares de la arteria facial, ramas musculares de la arteria occipital	Suprahioideo
Genihioideo	Espina mentoniana inferior	Cara anterior del cuerpo del hioides	Ramo de C1 a través del nervio hipogloso (NC XII)	Eleva el hioides y desciende la mandíbula	Rama sublingual de la arteria lingual	Suprahioideo
Geniogloso	Espina mentoniana superior	Dorso de la lengua, hioides	Nervio hipogloso (NC XII)	Deprime y protruye la lengua	Arterias sublingual y submentoniana	Extrínseco de la lengua
Hiogloso	Cuerpo y asta menor del hioides	Cara lateral e inferior de la lengua	Nervio hipogloso (NC XII)	Deprime y retrae la lengua	Arterias sublingual y submentoniana	Extrínseco de la lengua
Largo de la cabeza	Tubérculos anteriores de las apófisis transversas de las vértebras C3-C6	Cara inferior de la porción basilar del occipital	Ramos ventrales de nervios cervicales (C1-C4)	Flexiona y ayuda a la rotación del cuello y la cabeza	Rama cervical ascendente de la arteria tiroidea inferior, arteria faríngea ascendente, ramas musculares de la arteria vertebral	Prevertebral

Tabla 1-3

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Largo del cuello	<p><i>Porción vertical:</i> vértebras C5-T3</p> <p><i>Porción oblicua inferior:</i> vértebras T1-T3</p> <p><i>Porción oblicua superior:</i> tubérculos anteriores de las apófisis transversas de las vértebras C3-C5</p>	<p><i>Porción vertical:</i> en las vértebras C2-C4</p> <p><i>Porción oblicua inferior:</i> tubérculos anteriores de las apófisis transversas de las vértebras C5-C6</p> <p><i>Porción oblicua superior:</i> tubérculo del arco anterior del atlas</p>	Ramos ventrales de nervios cervicales (C2-C8)	<p><i>Bilateralmente:</i> flexiona y ayuda a la rotación del cuello y la cabeza</p> <p><i>Unilateralmente:</i> flexiona lateralmente el cuello</p>	Ramas prevertebrales de la arteria faríngea ascendente, ramas musculares de las arterias cervical ascendente y vertebral	Prevertebral
Longitudinal inferior de la lengua	Cara inferior de la lengua entre el geniogloso y el hiogloso	Vértice de la lengua mezclándose con el estilogloso	Nervio hipogloso (NC XII)	Acorta la lengua, gira el vértice y los lados hacia abajo	Rama profunda de la lengua de la arteria lingual, ramas de la arteria facial	Intrínseco de la lengua
Longitudinal superior de la lengua	Fibras submucosas en el dorso de la lengua	Vértice de la lengua; se une con el músculo del lado opuesto	Nervio hipogloso (NC XII)	Acorta la lengua, gira el vértice y los lados hacia arriba	Rama lingual profunda de la arteria lingual, ramas de la arteria facial	Intrínseco de la lengua
Masetero	Arco cigomático	Rama de la mandíbula, apófisis coronoides	Nervio mandibular (NC V ₃), a través del nervio maseterico	Eleva y protruye la mandíbula; las fibras profundas la retraen	Arteria facial transversa; rama maseterica de las arterias facial y maxilar	Masticador
Mentoniano	Fosa sobre el incisivo mandibular	Piel del mentón	Ramo mandibular del nervio facial	Eleva y protruye el labio inferior	Rama labial inferior de la arteria facial	Expresión facial
Milohioideo	Línea milohioidea de la mandíbula	Rafe medio milohioideo y cuerpo del hioides	Nervio milohioideo (rama del nervio trigémino)	Eleva el hioides, la base de la lengua, el suelo de la boca; desciende la mandíbula	Rama sublingual de la arteria lingual, rama submentoniana de la arteria facial	Suprahioideo
Nasal	Eminencia del canino por encima y lateral a la fosa sobre el incisivo maxilar	Aponeurosis que cubre los cartílagos nasales	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	Tracciona del ala de la nariz hacia el tabique, comprime las narinas; la porción alar abre las narinas	Ramas labial, del tabique nasal y nasal lateral de la arteria facial	Expresión facial
Oblicuo inferior	Porción anterior del suelo de la órbita, lateral al conducto nasolagral	Porción lateral de la esclera profundo al recto lateral	Nervio oculomotor (NC III), ramo inferior	Abduce, eleva y rota lateralmente el globo ocular	Arteria oftálmica	Extrínseco del globo ocular (extraocular)
Oblicuo superior	Cuerpo del esfenoides (por encima del agujero óptico), medial al origen del recto superior	Pasa a través de la tróclea, se inserta en la porción superior de la esclera entre los rectos superior y lateral	Nervio troclear (NC IV)	Abduce, desciende y rota medialmente el globo ocular	Arteria oftálmica	Extrínseco del globo ocular (extraocular)
Omohioideo	<p><i>Ventre inferior:</i> desde el borde superior de la escápula y ligamento transversal superior de la escápula, terminando en el tendón intermedio bajo el músculo esternocleidomastoideo</p> <p><i>Ventre superior:</i> desde el tendón intermedio</p>	<p><i>Ventre inferior:</i> en el tendón intermedio</p> <p><i>Ventre superior:</i> en el cuerpo del hioides</p>	Asa cervical	Fija el hioides y lo desciende	Rama hioidea de la arteria lingual, rama esternocleidomastoidea de la arteria tiroidea superior	Infrahioideo
Orbicular de la boca	Maxilar por encima de los dientes incisivos	Piel alrededor de los labios	Ramos cigomáticos, bucales y mandibular del nervio facial	Compresión, contracción y protrusión de los labios	Ramas labiales superior e inferior de la arteria facial	Expresión facial
Orbicular del ojo	Borde medial de la órbita, ligamento palpebral, hueso lagrimal	Piel alrededor de la órbita, ligamento palpebral, párpados superior e inferior	Nervio facial (NC VII)	Cierra los párpados	Arterias facial y temporal superficial	Expresión facial

Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Palatofaríngeo	Paladar duro, porción superior de la aponeurosis palatina	Pared lateral de la faringe	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Tensa el paladar blando; tracciona de las paredes de la faringe superior, anterior y medialmente durante la deglución	Arteria palatina ascendente rama de la arteria facial, arteria palatina descendente rama de la arteria maxilar	Faríngeo longitudinal
Palatogloso	Aponeurosis palatina del paladar blando	Cara lateral de la lengua	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Eleva la porción posterior de la lengua, desciende el paladar	Arterias faríngeas ascendentes, ramas palatinas de las arterias facial y maxilar	Del paladar
Platisma	Piel por debajo de la clavícula, porción superior del tórax	Mandíbula, músculos faciales de la boca	Nervio facial	Tensa la piel del cuello	Arterias submentoniana y supraescapular	Expresión facial
Prócer	Fascia que cubre las porciones inferiores del hueso nasal y porción superior del cartilago nasal lateral	Piel del entrecejo	Ramos temporales y cigomáticos del nervio facial	Tracciona hacia abajo del ángulo medial de las cejas, produce arrugas transversales sobre el puente de la nariz	Ramas angular y nasal lateral de la arteria facial	Expresión facial
Pterigoideo lateral	Cabeza superior: cara infratemporal del ala mayor del esfenoides Cabeza inferior: lámina lateral de la pterigoides	Fosita pterigoidea, cápsula de la articulación temporomandibular, disco articular	Nervio mandibular (NC V ₃), ramos musculares de la división anterior	Bilateralmente: protruye la mandíbula Unilateral y alternativamente: produce movimientos de masticación lateral	Ramas musculares de la arteria maxilar	Masticador
Pterigoideo medial	Cara medial de la lámina lateral de la pterigoides, apófisis piramidal del hueso palatino, tuberosidad del maxilar	Cara medial de la rama y ángulo de la mandíbula inferior al agujero mandibular	Nervio mandibular (NC V ₃), a través del nervio pterigoideo medial	Bilateralmente: protruye y eleva la mandíbula Unilateral y alternativamente: produce movimientos de lateralidad	Arterias facial y maxilar	Masticador
Recto anterior de la cabeza	Masa lateral del atlas	Porción basilar del occipital frente al agujero magno	Ramos ventrales de nervios cervicales (C1-C2)	Flexiona la cabeza	Ramas musculares de la arteria vertebral, arteria faríngea ascendente	Prevertebral
Recto inferior	Anillo tendinoso común	Cara inferior del globo ocular, posterior al limbo de la córnea (unión esclero-corneal)	Nervio oculomotor (NC III), ramo inferior	Desciende, aduce y rota lateralmente el globo ocular	Arteria oftálmica	Extrínseco del globo ocular (extraocular)
Recto lateral	Anillo tendinoso común	Cara lateral del globo ocular, posterior al limbo de la córnea (unión esclero-corneal)	Nervio abducens (NC VI)	Abduce el globo ocular	Arteria oftálmica	Extrínseco del globo ocular (extraocular)
Recto lateral de la cabeza	Cara superior de la apófisis transversa del atlas	Cara inferior de la apófisis yugular del occipital	Ramos ventrales de nervios cervicales (C1-C2)	Flexiona la cabeza lateralmente en el lado que se contrae el músculo	Ramas musculares de la arteria vertebral, arteria occipital, arteria faríngea ascendente	Prevertebral
Recto medial	Anillo tendinoso común	Cara medial del globo ocular, posterior al limbo de la córnea (unión esclero-corneal)	Nervio oculomotor (NC III), ramo superior	Aduce el globo ocular	Arteria oftálmica	Extrínseco del globo ocular (extraocular)
Recto superior	Anillo tendinoso común	Cara superior del globo ocular, posterior al limbo de la córnea (unión esclero-corneal)	Nervio oculomotor (NC III), ramo superior	Eleva, aduce y rota medialmente el globo ocular	Arteria oftálmica	Extrínseco del globo ocular (extraocular)
Risorio	Fascia que cubre al masetero superficial al platisma	Piel en el ángulo de la boca	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	Retrae el ángulo de la boca	Rama labial superior de la arteria facial	Expresión facial

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Salpingofaríngeo	Trompa auditiva (faringotimpánica, de Eustaquio)	Pared lateral de la faringe	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Eleva la faringe y la laringe durante la deglución y el habla	Rama faríngea de la arteria faríngea ascendente	Faríngeo longitudinal
Subclavio	Borde superior de la 1. ^a costilla y su cartilago	Cara inferior del tercio medio de la clavícula	Nervio subclavio	Fija y desciende la clavícula	Rama clavicula de la arteria toracoacromial	Cuello
Temporal	Suelo de la fosa temporal, fascia temporal profunda	Apófisis coronoides y rama de la mandíbula	Nervio mandibular (NC V ₃), nervios temporales profundos	Eleva la mandíbula; las fibras posteriores retraen la mandíbula	Arterias temporal superficial y maxilar, arterias temporales profundas anterior, media y posterior	Masticador
Tensor del tímpano	Cartilago de la trompa auditiva (faringotimpánica, de Eustaquio)	Manubrio del martillo	Nervio mandibular del trigémino (NC V ₃)	Tensa la membrana timpánica tirando de ella medialmente	Rama timpánica superior de la arteria meníngea media de la maxilar	Del oído medio
Tensor del velo del paladar	Fosa escafoidea de la lámina medial de la pterigoides, espina del esfenoides, trompa auditiva (faringotimpánica, de Eustaquio)	Aponeurosis palatina	Nervio mandibular	Tensa el paladar blando, abre la trompa auditiva (faringotimpánica, de Eustaquio) durante la deglución y el bostezo	Arteria palatina ascendente rama de la arteria facial, arteria palatina descendente rama de la arteria maxilar	Del paladar
Tiroaritenoides	Cara posterior del cartilago tiroides	Apófisis muscular del cartilago aritenoides	Nervio laríngeo recurrente	Acorta y relaja los pliegues vocales, esfínter del vestíbulo laríngeo	Arterias tiroideas superior e inferior	Laríngeo
Tirohioideo	Línea oblicua en la lámina del cartilago tiroides	Borde inferior del cuerpo y asta mayor del hioides	Ramo tirohioideo del nervio C1 a través del nervio hipogloso (NC XII)	Desciende la laringe y el hioides, eleva el cartilago tiroides	Rama hioidea de la arteria tiroidea superior	Infrahioideo
Transverso de la lengua	Tabique fibroso medio de la lengua	Dorso y lados de la lengua	Nervio hipogloso (NC XII)	Estrecha y alarga la lengua	Rama lingual profunda de la arteria lingual, ramas de la arteria facial	Intrínseco de la lengua
Vertical de la lengua	Mucosa de la porción anterior del dorso de la lengua	Las fibras se extienden desde el dorso a la cara inferior de la lengua	Nervio hipogloso (NC XII)	Aplana y ensancha la lengua	Rama lingual profunda de la arteria lingual, ramas de la arteria facial	Intrínseco de la lengua
Ventre frontal del occipitofrontal	Aponeurosis epicraneal a nivel de la sutura coronal	Piel de la región frontal, aponeurosis epicraneal	Ramos temporales del nervio facial	Arruga la piel de la frente, eleva las cejas	Rama frontal de la arteria temporal superficial	Expresión facial
Ventre occipital del occipitofrontal	2/3 laterales de la línea nuchal superior y apófisis mastoides	Piel de la región occipital, aponeurosis epicraneal	Ramo auricular posterior del nervio facial	Mueve el cuero cabelludo hacia atrás	Rama occipital de la arteria auricular posterior, rama descendente de la arteria occipital	Expresión facial
Vocal	Apófisis vocal del cartilago aritenoides	Ligamento vocal	Nervio laríngeo recurrente	Tensa la porción anterior del ligamento vocal, relaja la porción posterior del ligamento vocal	Arterias tiroideas superior e inferior	Laríngeo

www.medilibros.com



2 DORSO Y MÉDULA ESPINAL

Anatomía topográfica

Lámina 152

152 Dorso: anatomía de superficie

Huesos y ligamentos

Láminas 153-159

- 153 Columna vertebral
- 154 Vértebras torácicas
- 155 Vértebras lumbares
- 156 Vértebras: radiología
- 157 Sacro y cóccix
- 158 Ligamentos vertebrales: región lumbosacra
- 159 Ligamentos vertebrales: región lumbar

Médula espinal

Láminas 160-170

- 160 Médula espinal y ramos ventrales espinales in situ
- 161 Relación de las raíces de los nervios espinales con las vértebras
- 162 Dermatomas
- 163 Sistema nervioso simpático: esquema
- 164 Sistema nervioso parasimpático: esquema
- 165 Meninges y raíces nerviosas espinales
- 166 Origen del nervio espinal: secciones transversales
- 167 Arterias de la médula espinal: esquema

DORSO Y MÉDULA ESPINAL

- 168 Arterias de la médula espinal: distribución intrínseca
- 169 Venas de la médula espinal y columna vertebral
- 170 Venas de la columna vertebral: venas vertebrales

Músculos y nervios

Láminas 171–175

- 171 Músculos del dorso: planos superficiales
- 172 Músculos del dorso: planos intermedios
- 173 Músculos del dorso: planos profundos

- 174 Nervios del dorso
- 175 Triángulo suboccipital

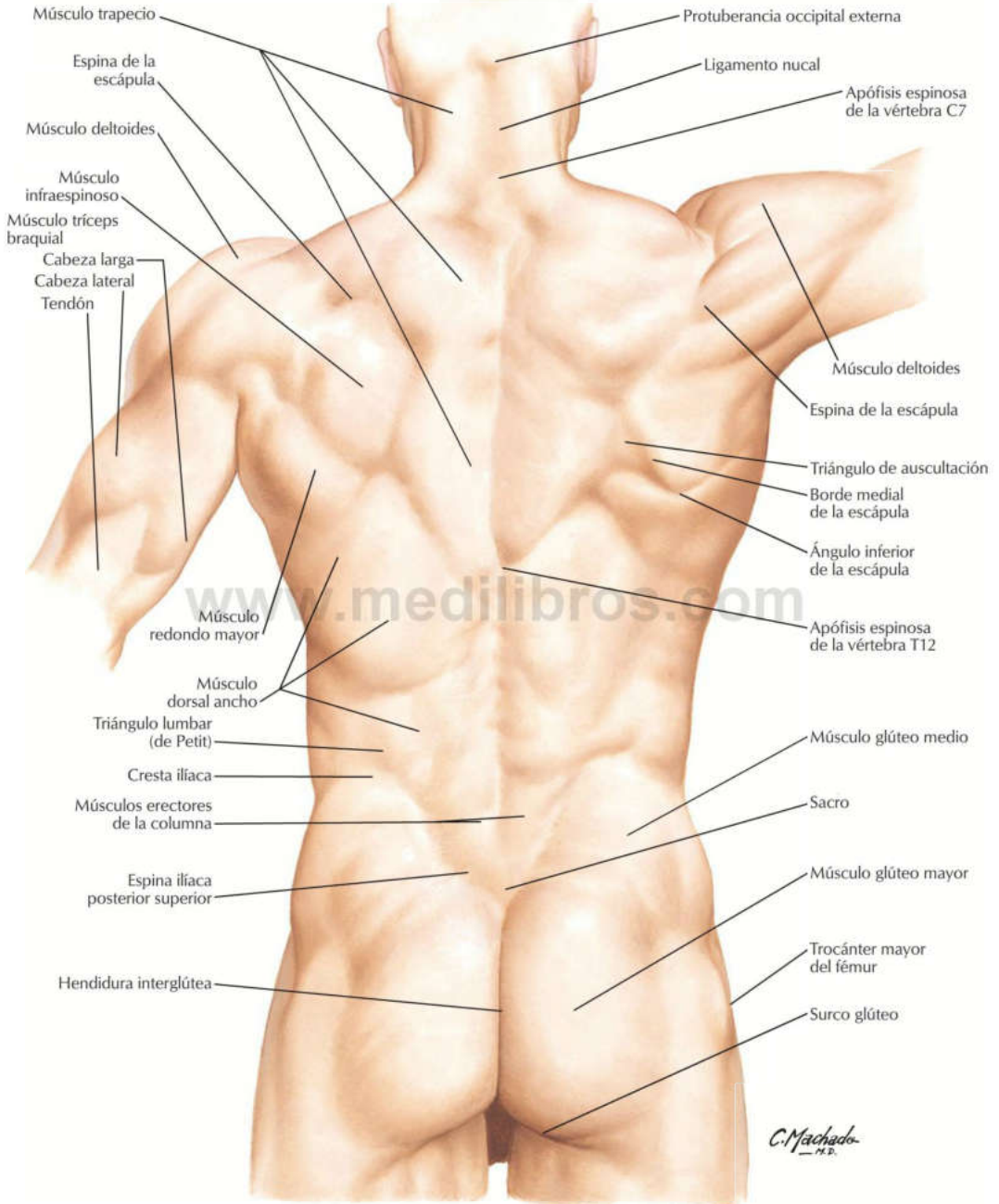
Anatomía seccional

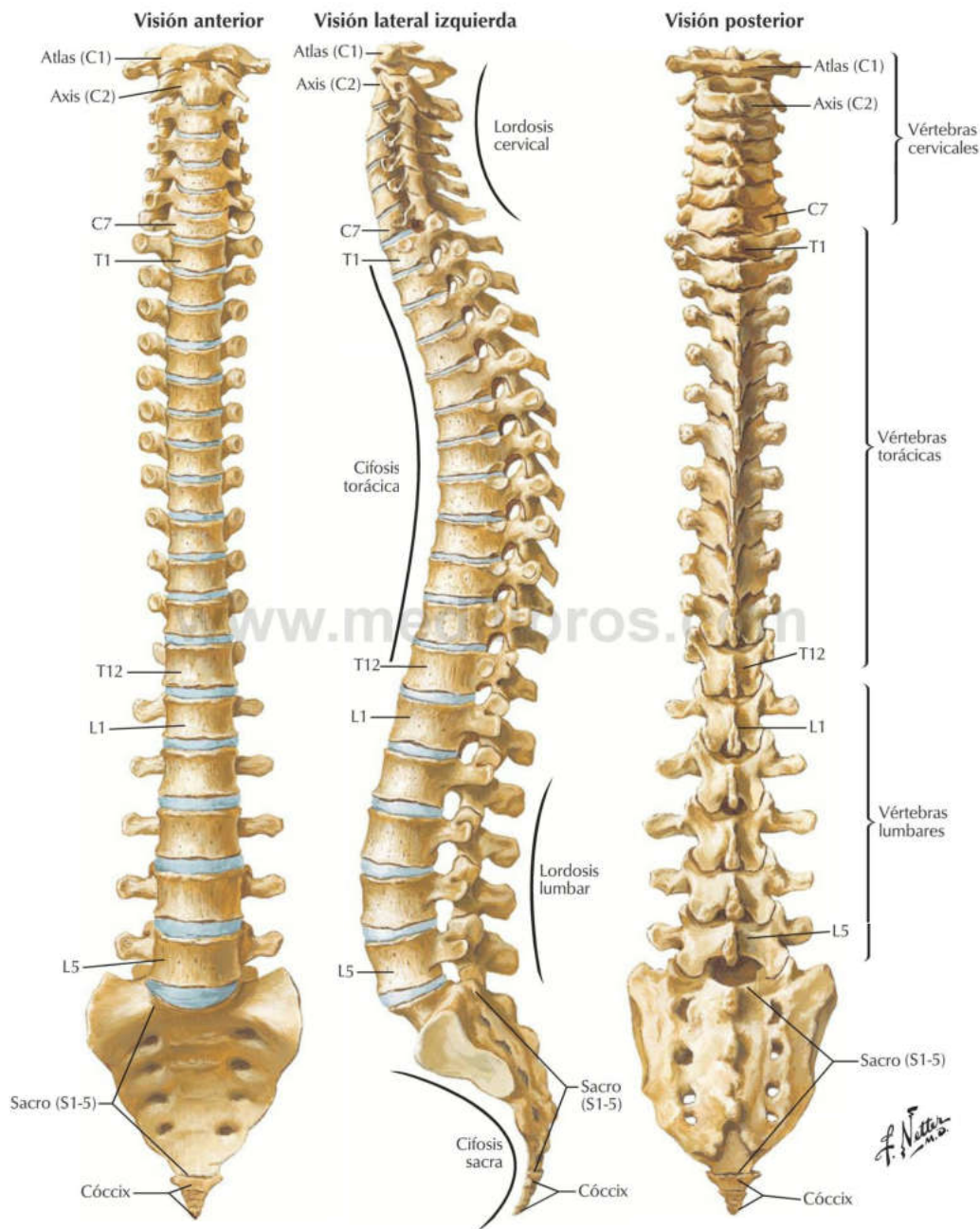
Láminas 176–177

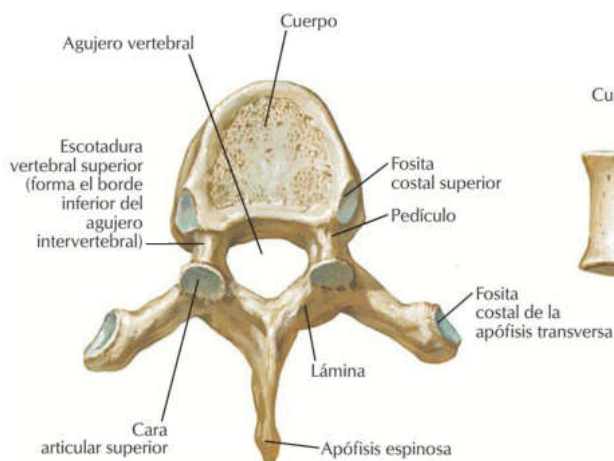
- 176 Región lumbar del dorso: sección transversal
- 177 Nervio espinal torácico típico: sección transversal

Tablas de músculos

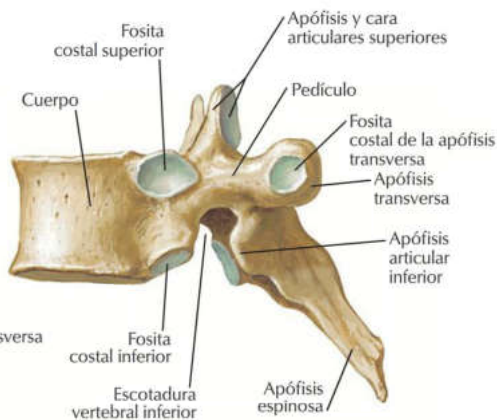
www.medilibros.com



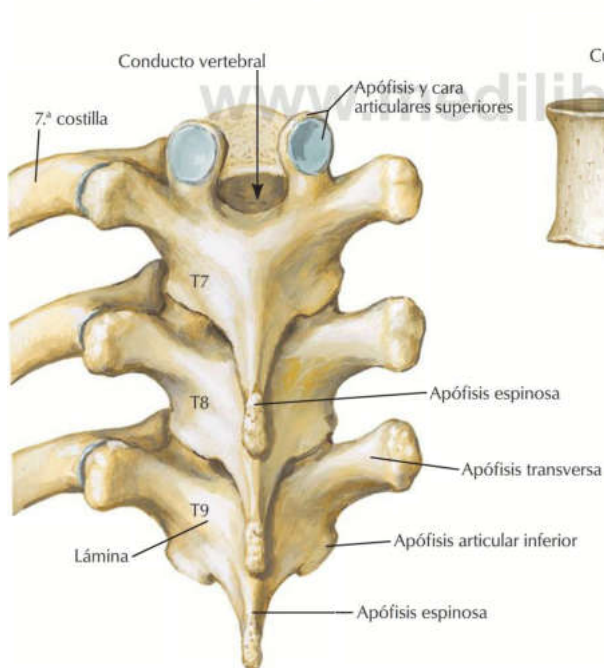




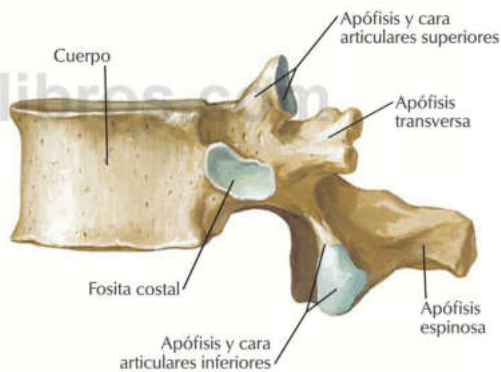
**Vértebra T6:
visión superior**



**Vértebra T6:
visión lateral**

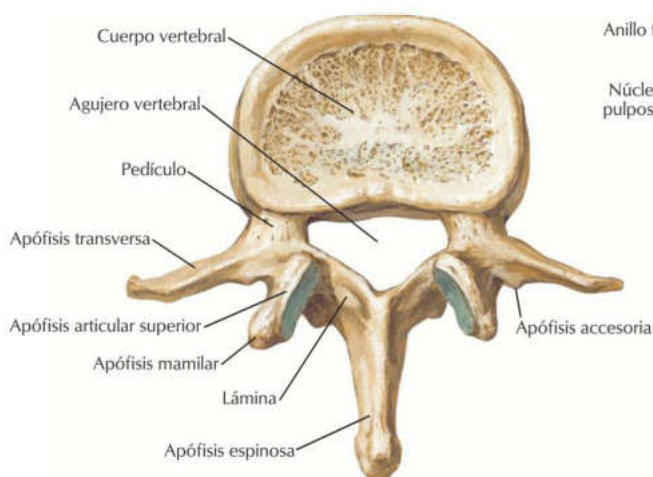


**Vértebras T7, T8 y T9:
visión posterior**

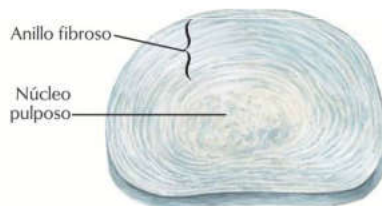


**Vértebra T12:
visión lateral**

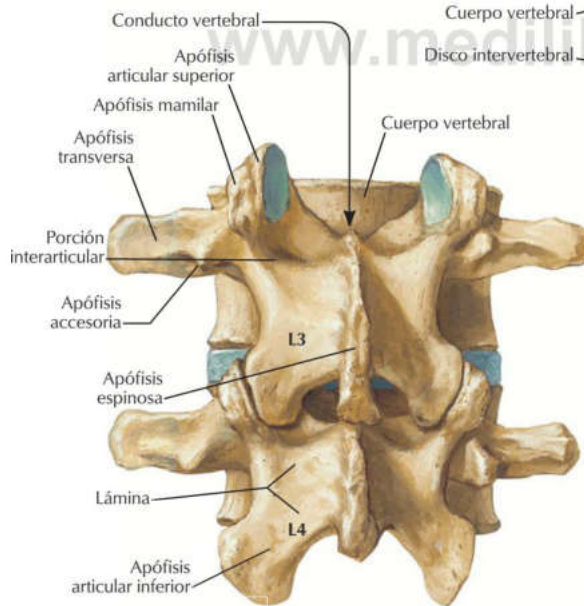
F. Navarro



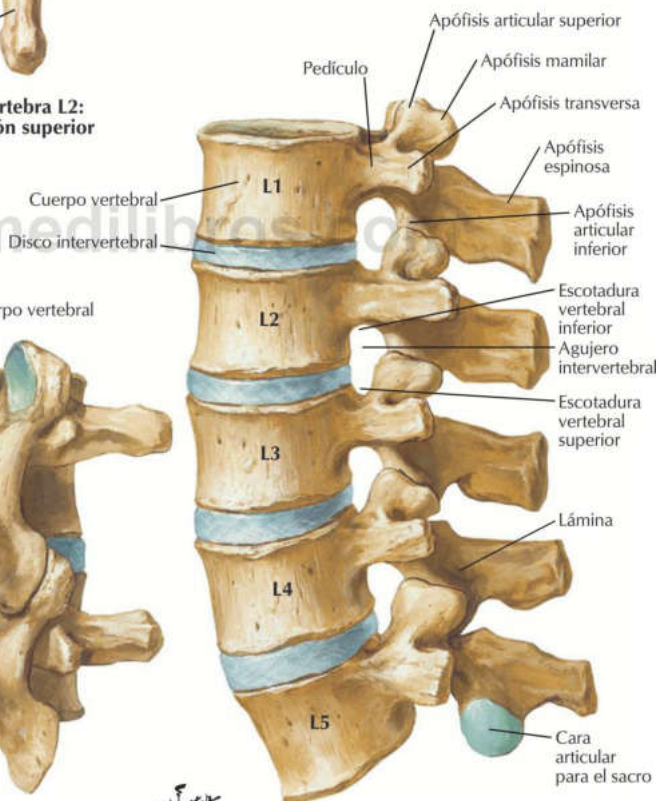
**Vértebra L2:
visión superior**



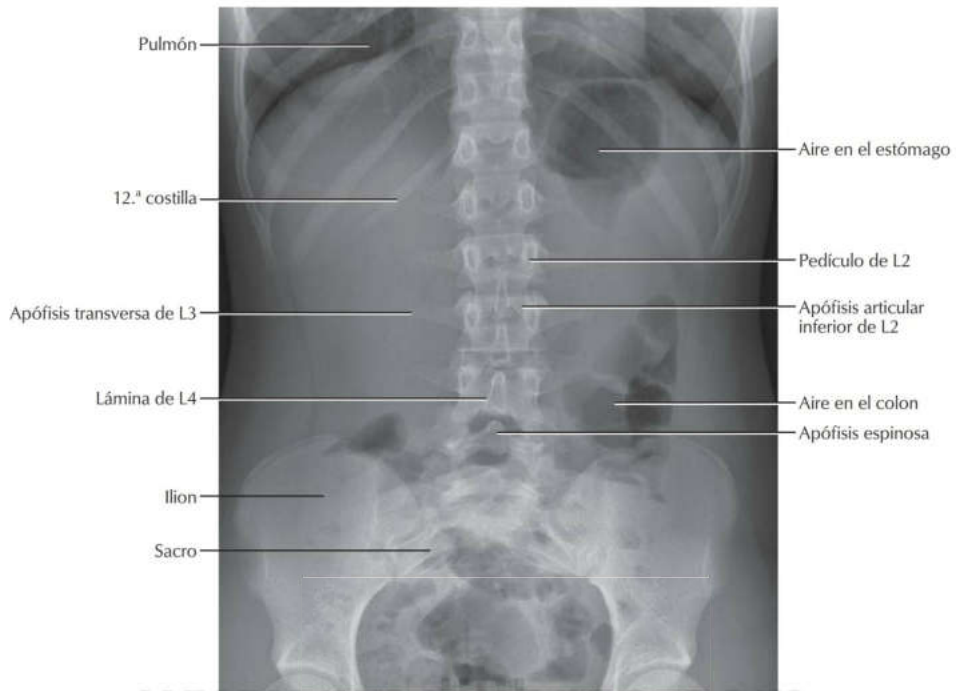
Disco intervertebral

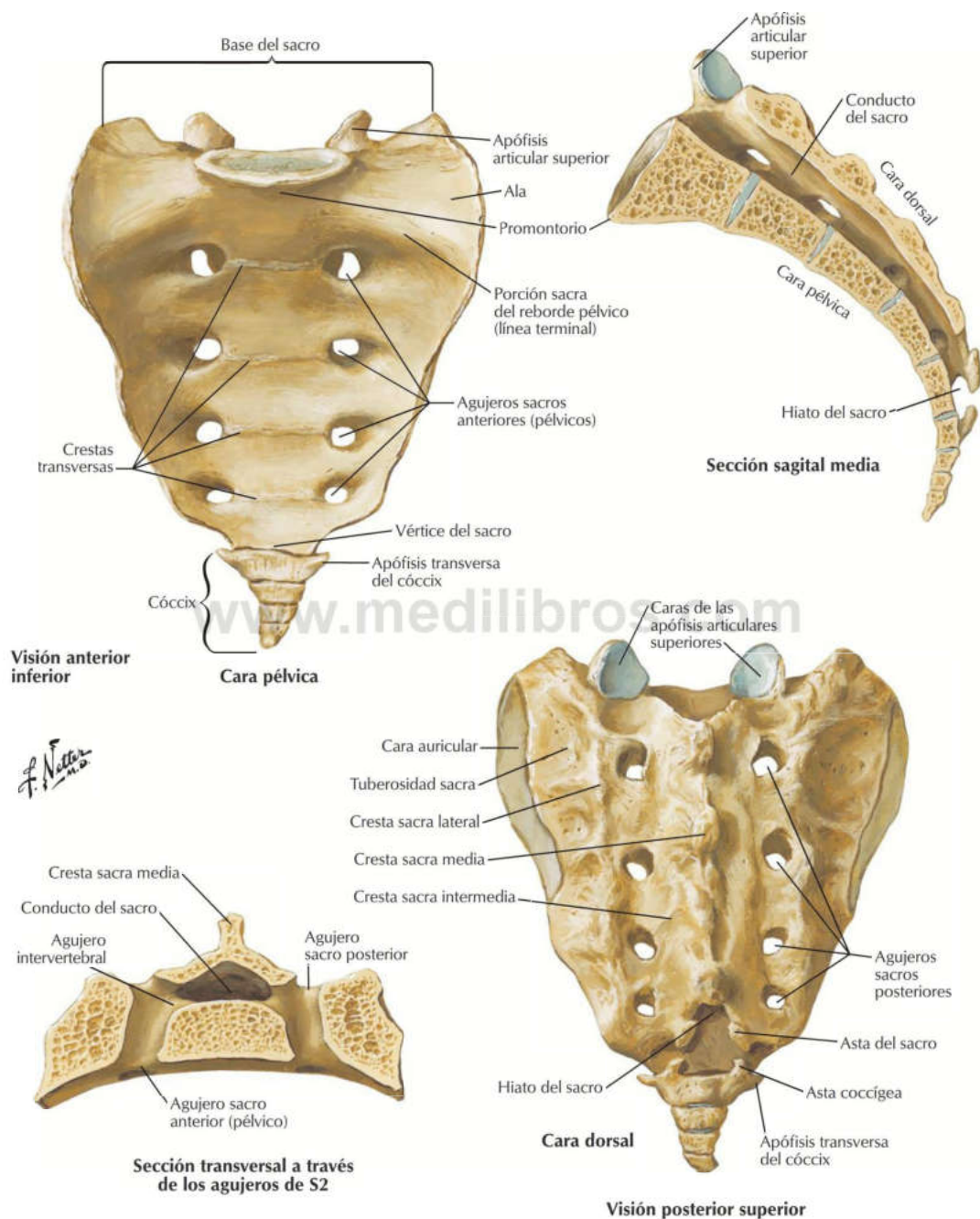


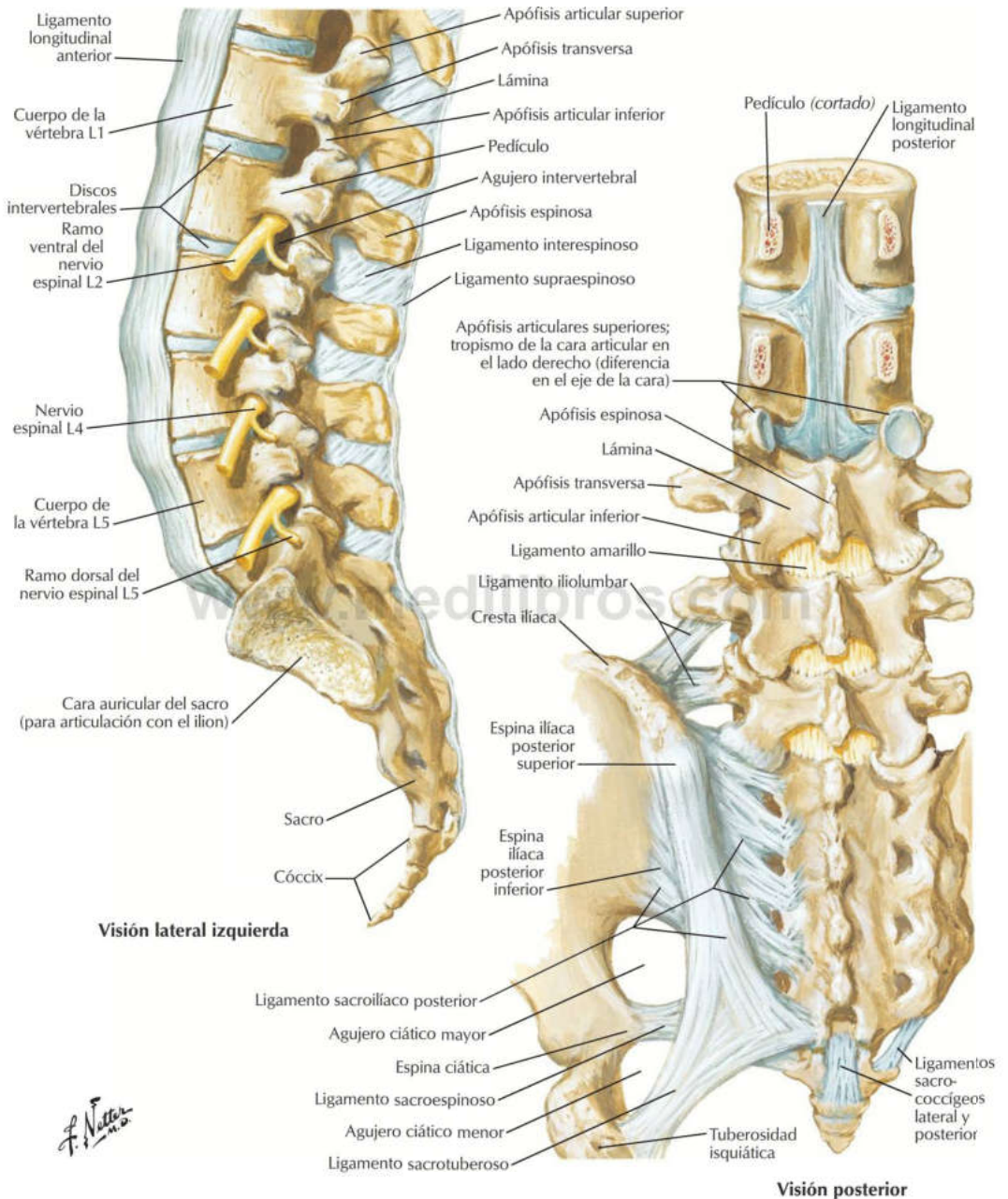
**Vértebras L3 y L4:
visión posterior**



**Vértebras lumbares articuladas:
visión lateral izquierda**

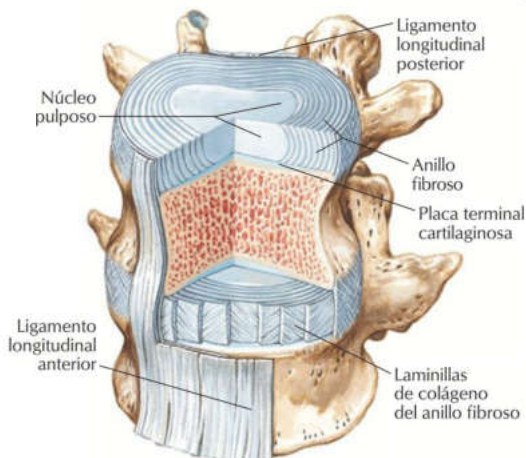
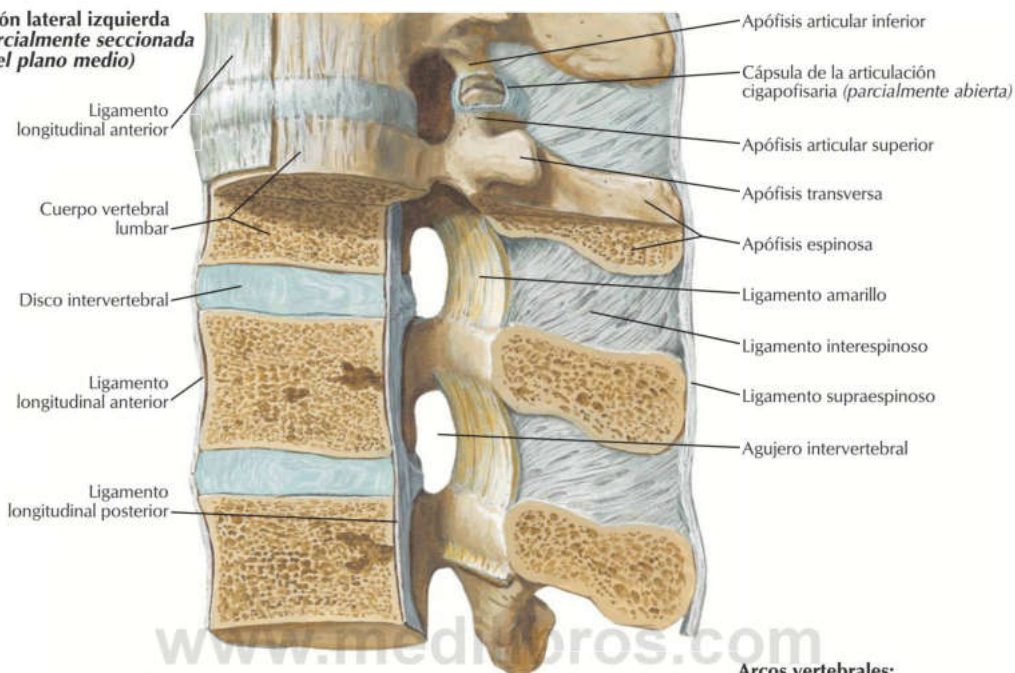






Ligamentos vertebrales: región lumbar

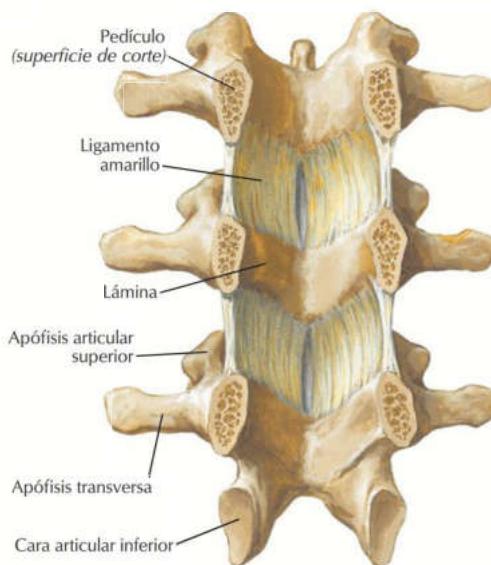
**Visión lateral izquierda
(parcialmente seccionada
en el plano medio)**

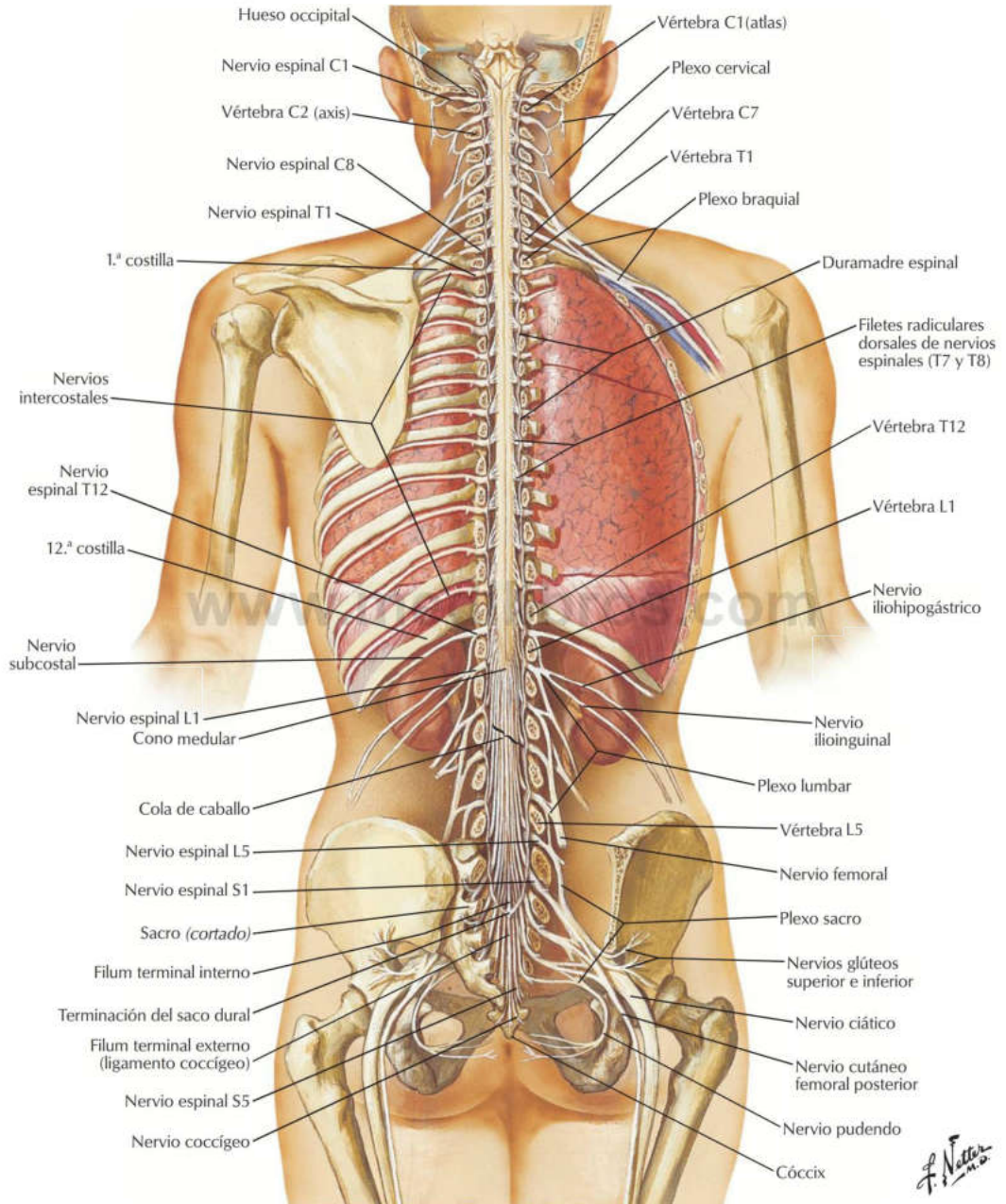


Disco intervertebral compuesto por una zona nuclear central de colágeno y proteoglicanos hidratados rodeada de laminillas concéntricas de fibras de colágeno

F. Netter M.D. C. Machado M.D.

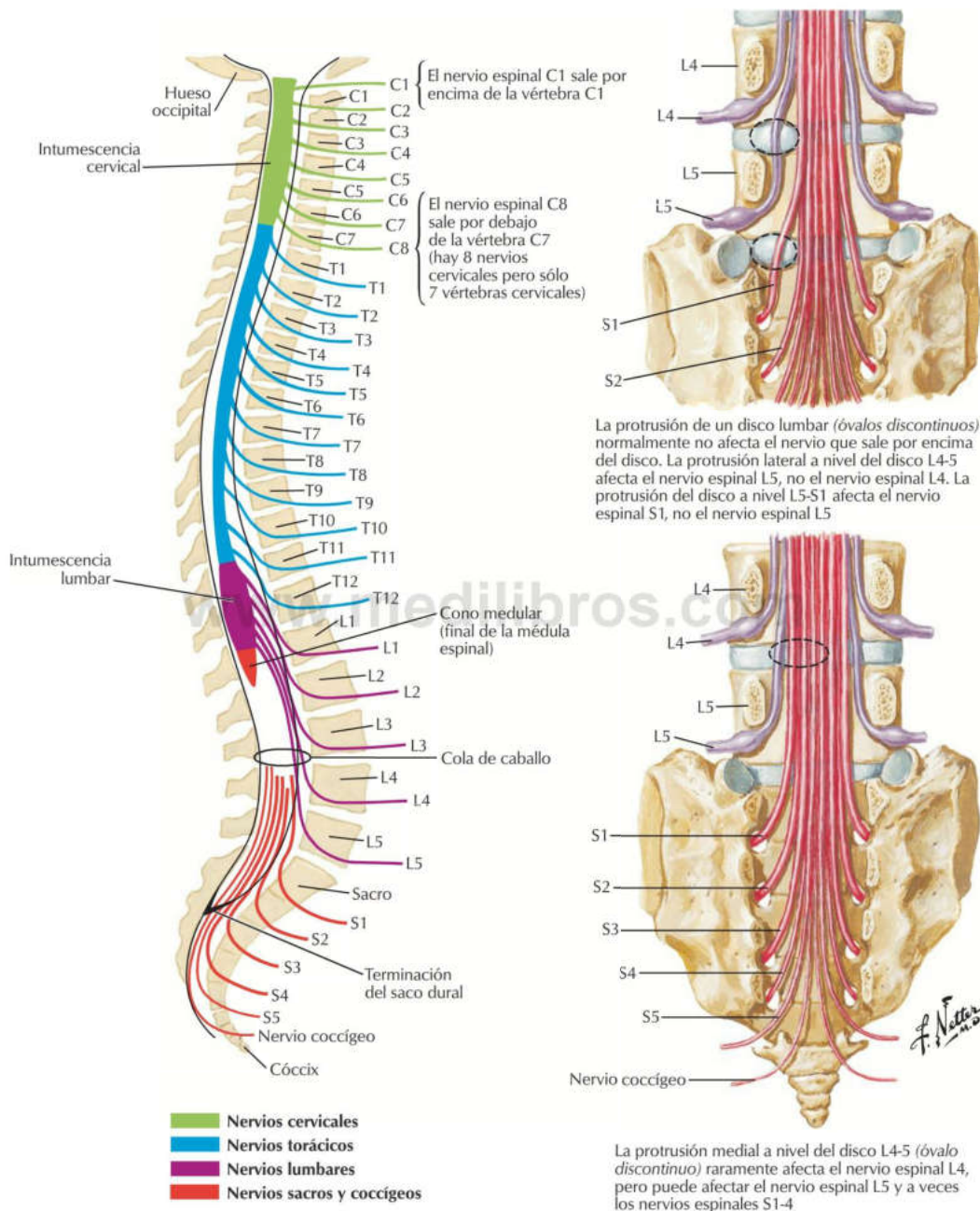
**Arcos vertebrales:
visión anterior**

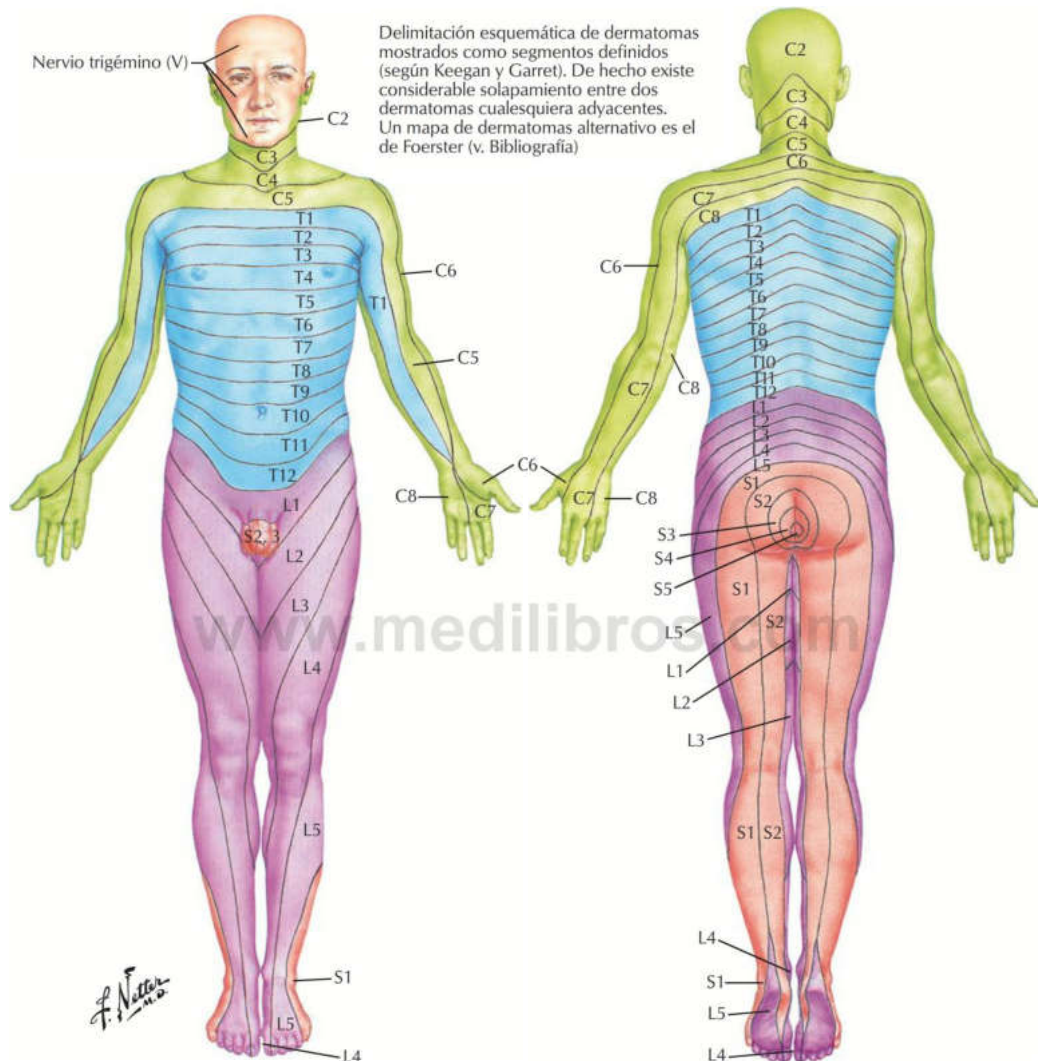




F. Netter M.D.

Relación de las raíces de los nervios espinales con las vértebras





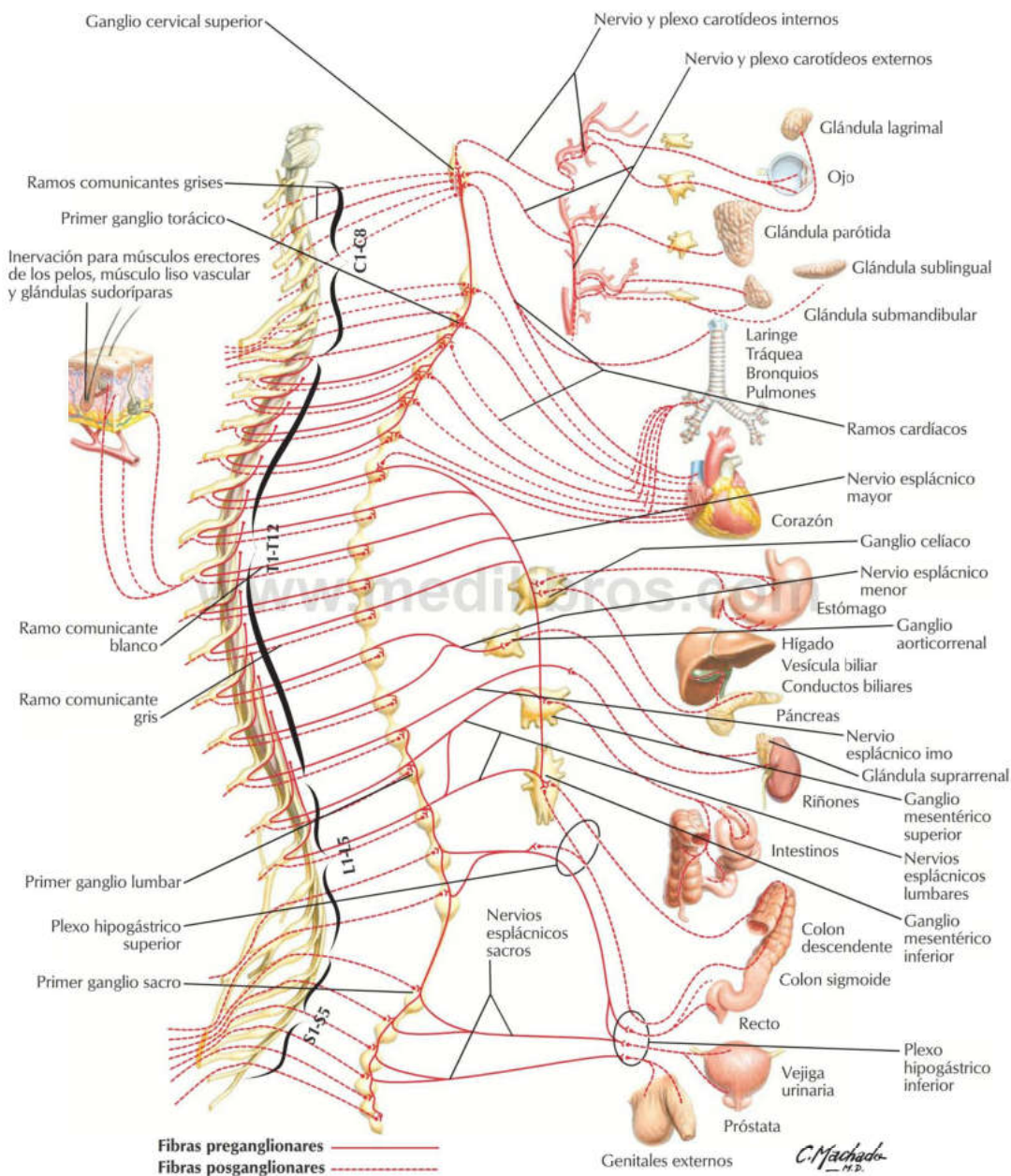
Niveles de los principales dermatomas

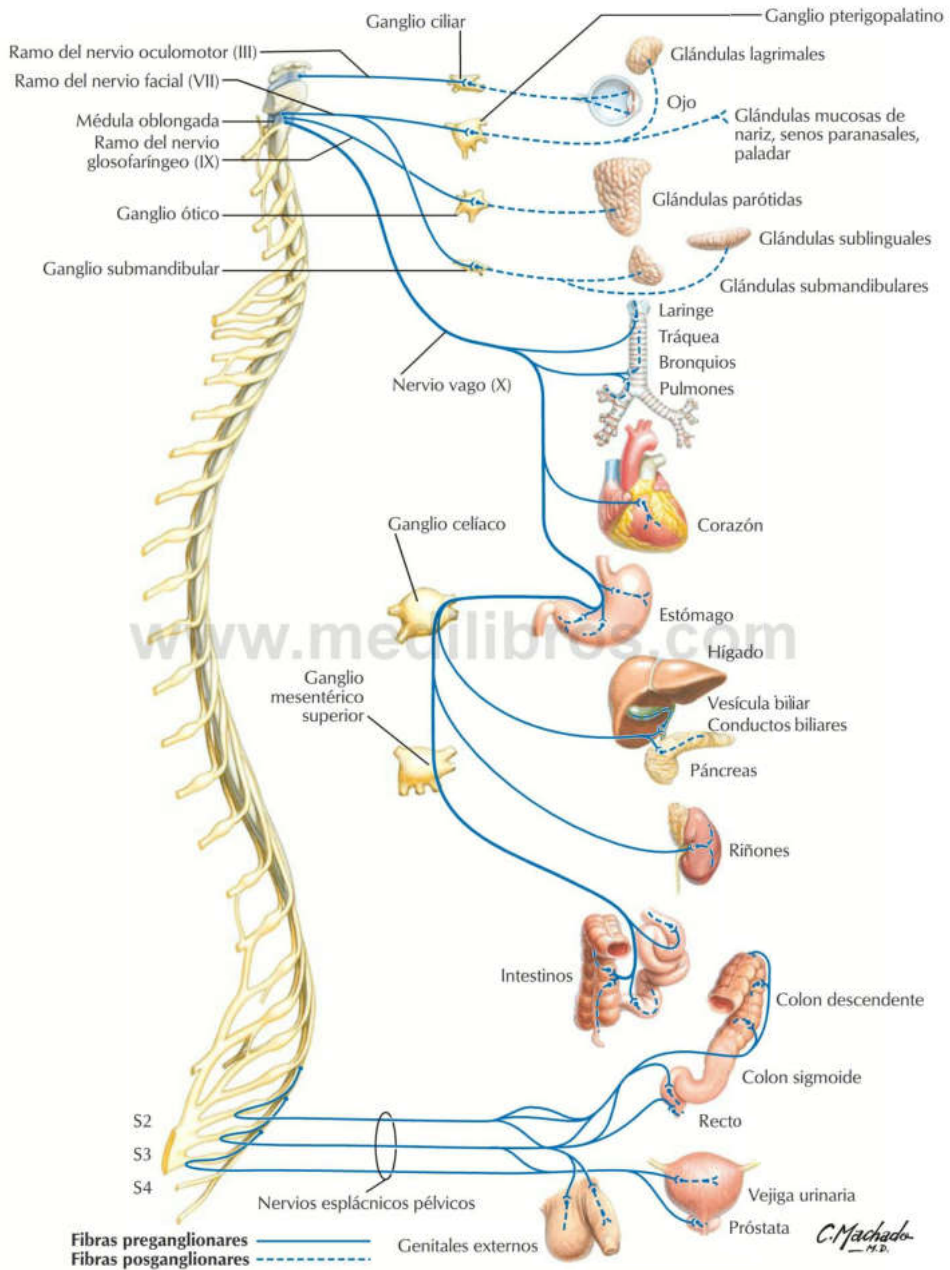
C5	Clavículas
C5, 6	Partes laterales de los miembros superiores
C8, T1	Partes mediales de los miembros superiores
C6	Primer dedo (pulgar)
C6, 7, 8	Mano
C8	4.º y 5.º dedos (dedos anular y meñique)
T4	Nivel de los pezones

T10	Nivel del ombligo
L1	Región inguinal
L1, 2, 3, 4	Caras anterior y medial de los miembros inferiores
L4, 5, S1	Pie
L4	Cara medial del 1.º dedo (dedo gordo del pie)
L5, S1, 2	Caras posterior y lateral de los miembros inferiores
S1	Borde lateral del pie y 5.º dedo (dedo pequeño del pie)
S2, 3, 4	Periné

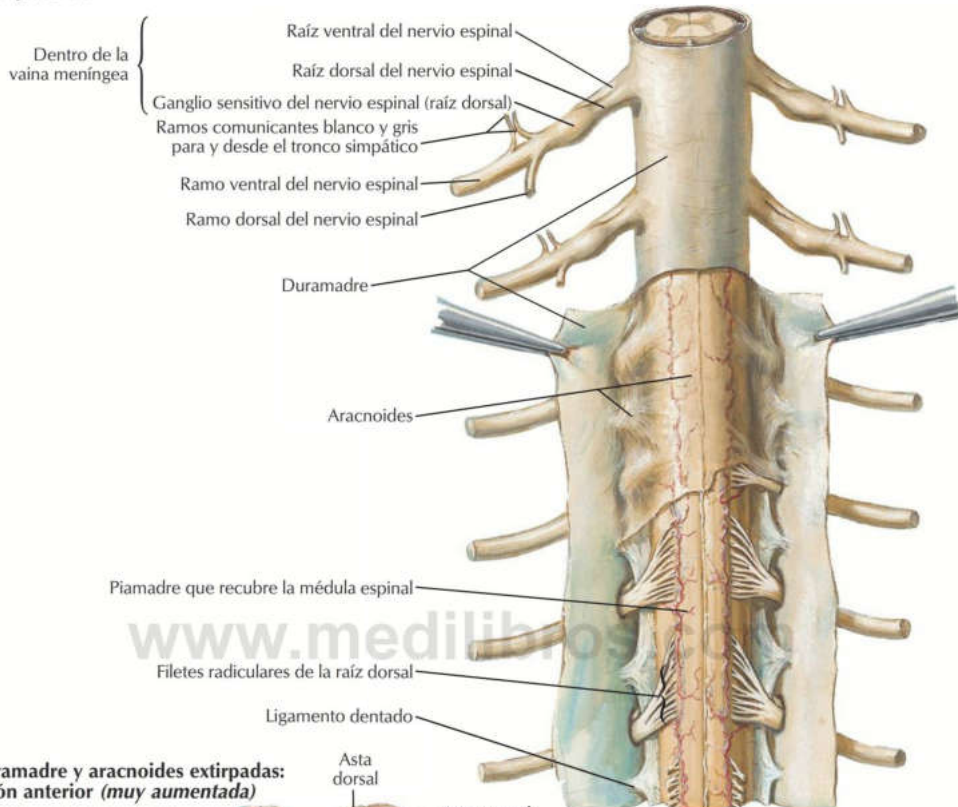
Sistema nervioso simpático: esquema

Véanse también láminas 206, 317, 319

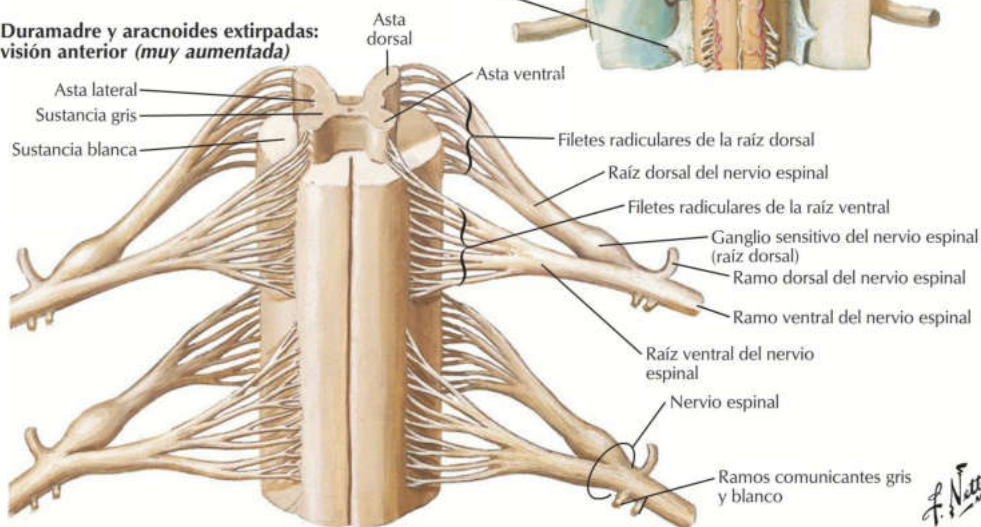




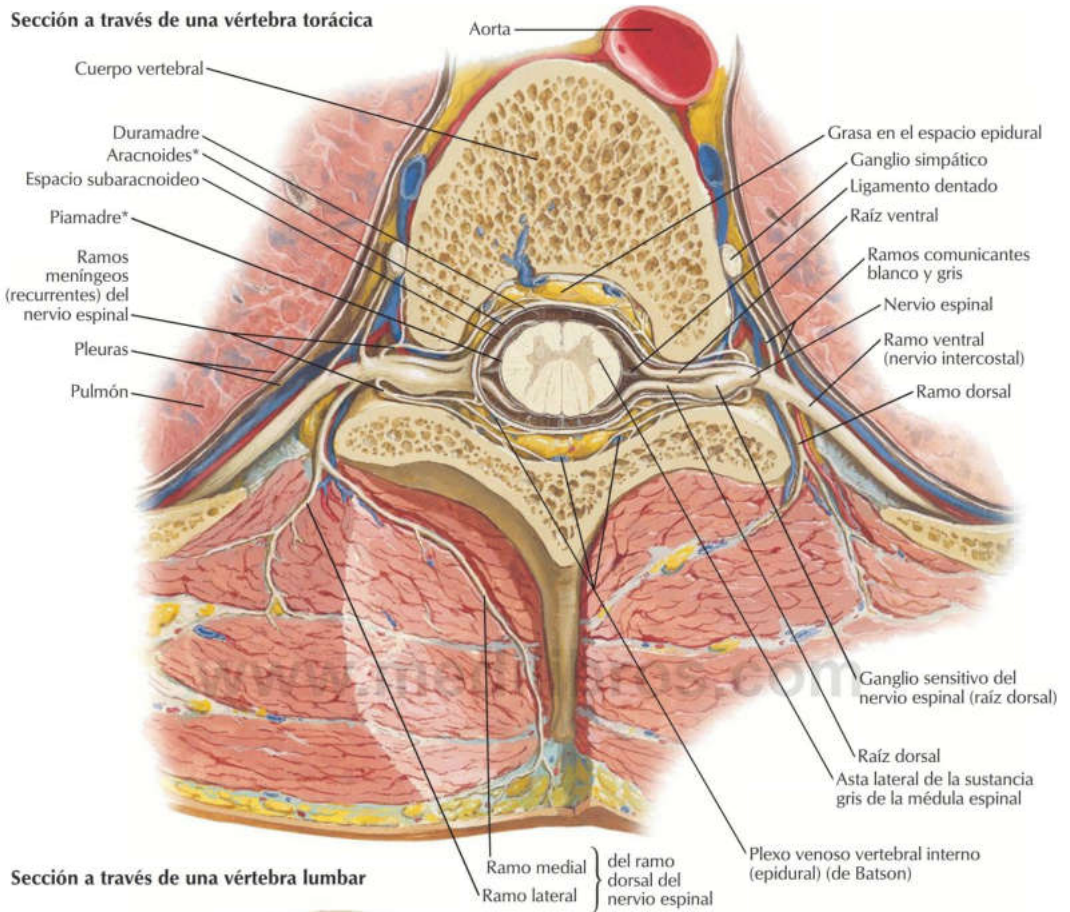
Visión posterior



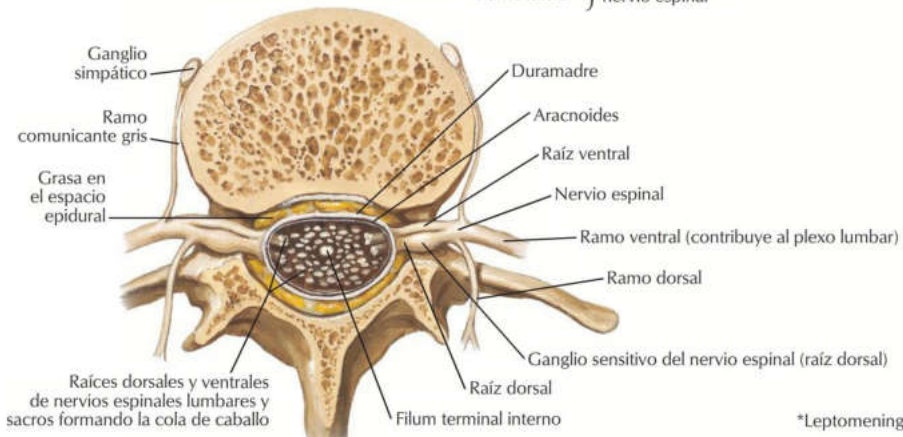
Duramadre y aracnoides extirpadas: visión anterior (muy aumentada)



Sección a través de una vértebra torácica



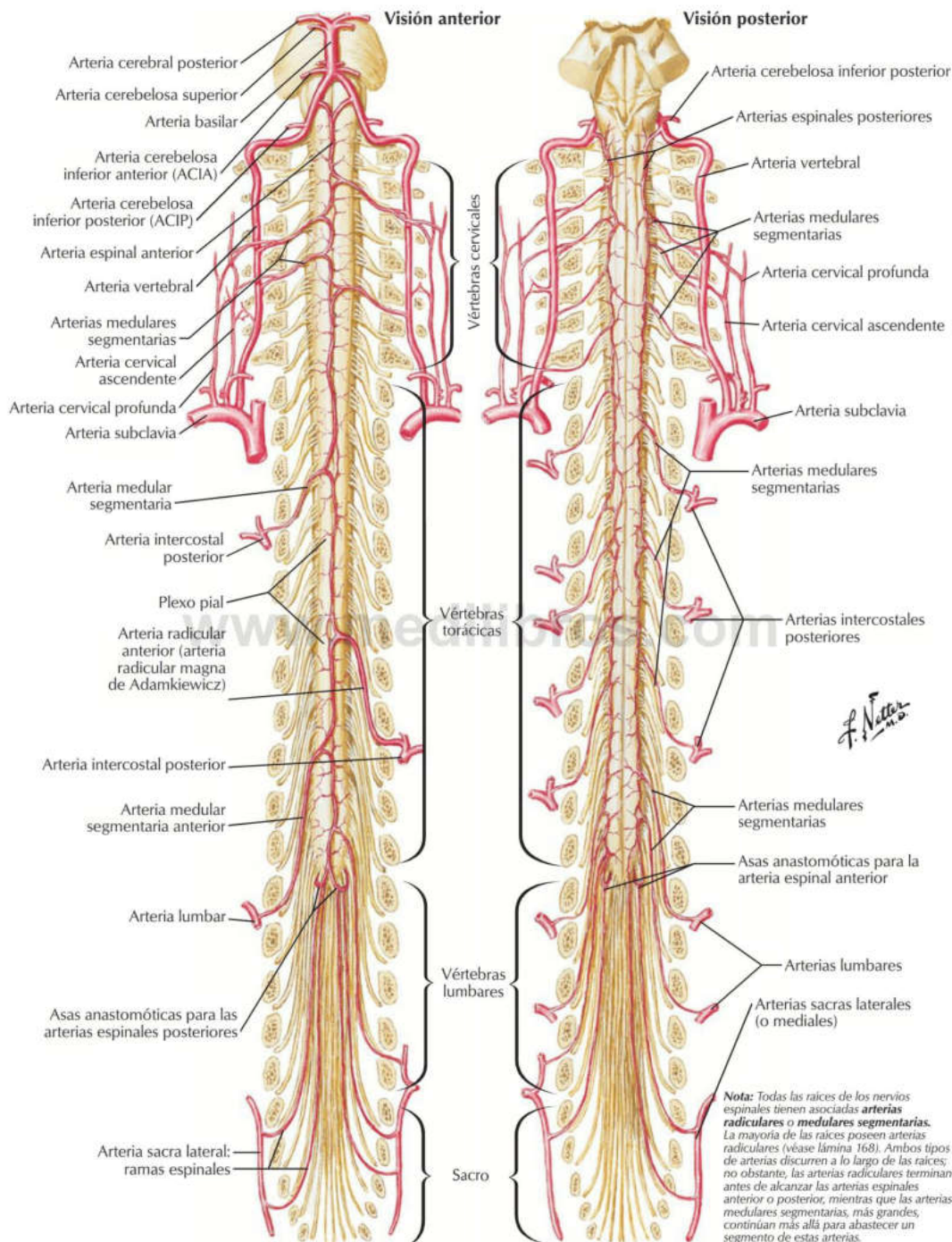
Sección a través de una vértebra lumbar

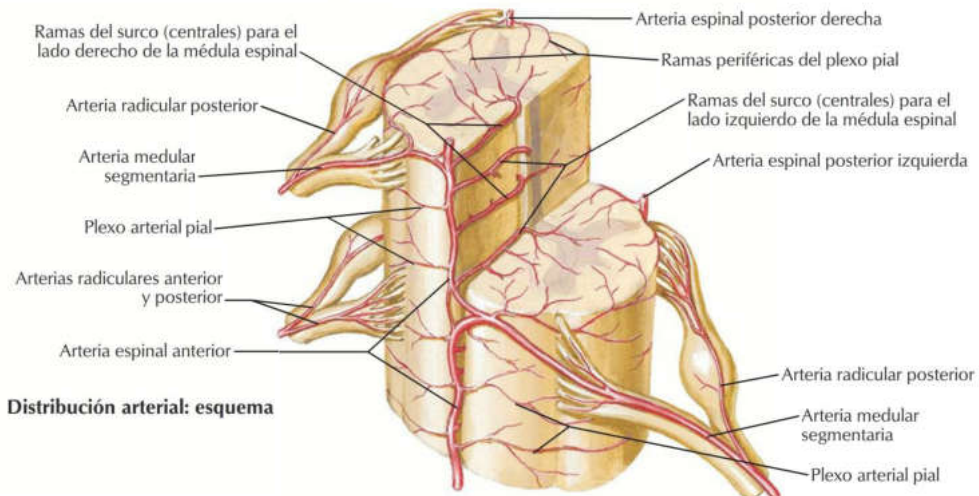
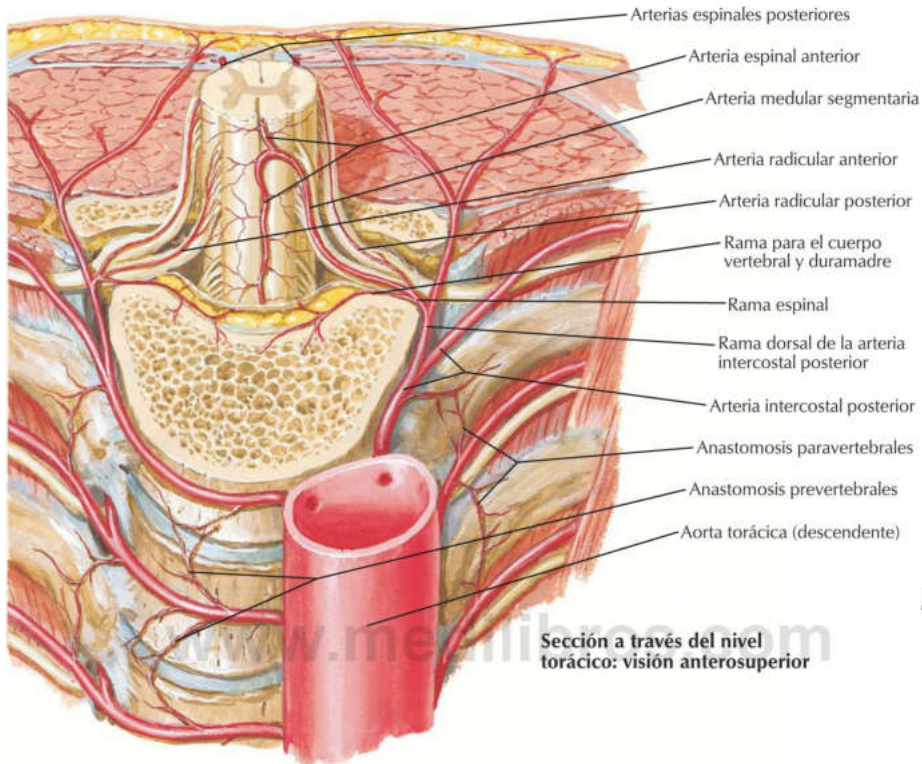


*Leptomeninges

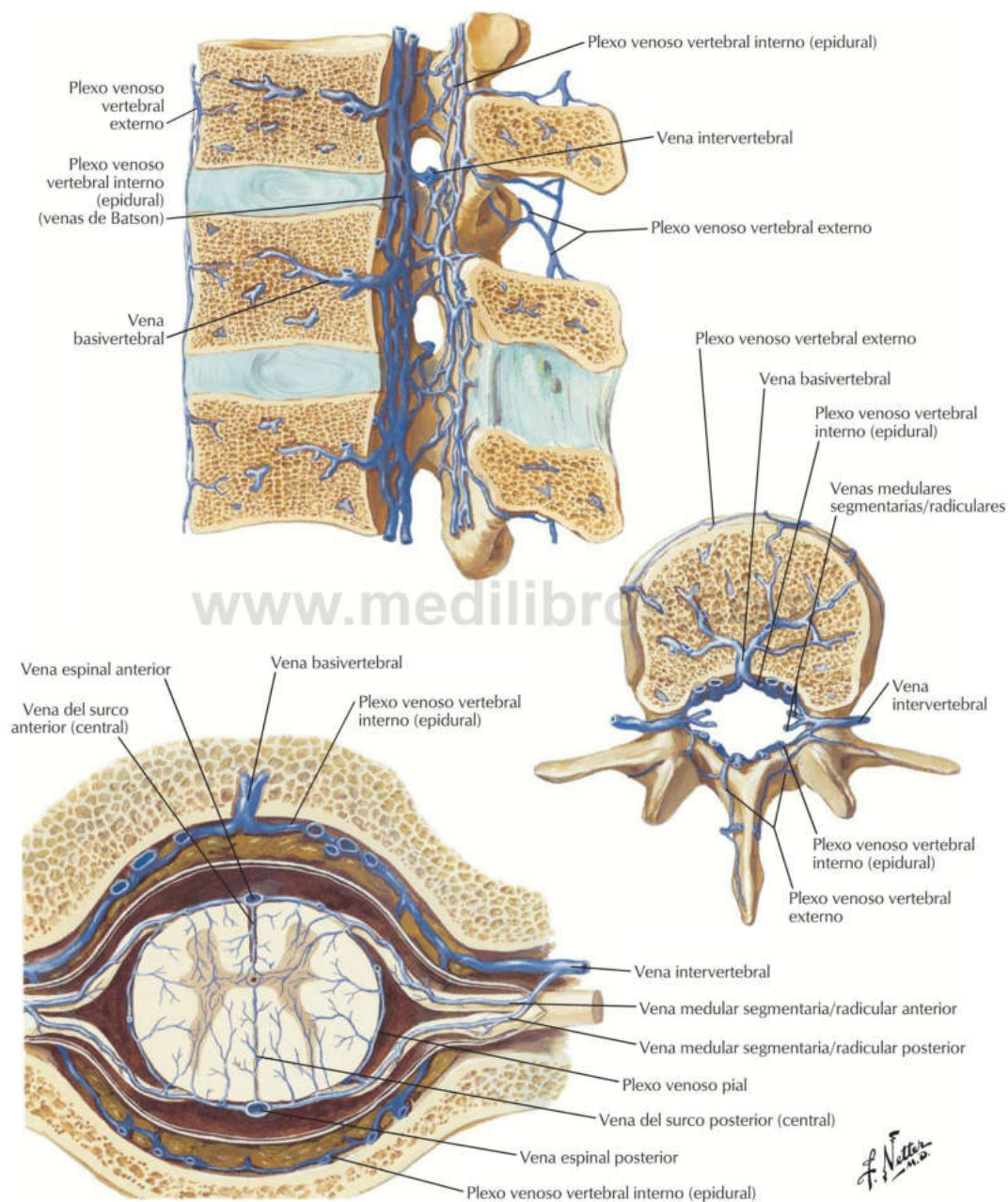
F. Netter M.D.

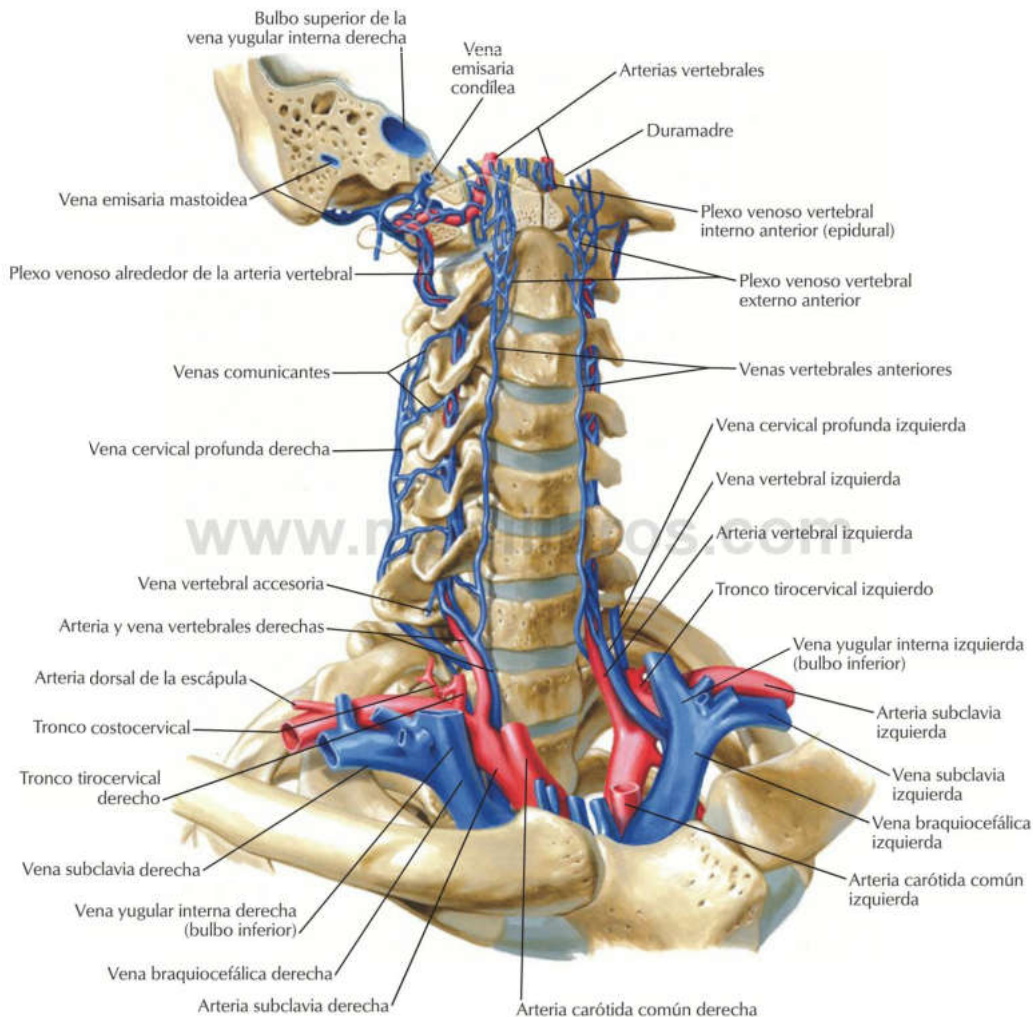
Arterias de la médula espinal: esquema





Venas de la médula espinal y columna vertebral

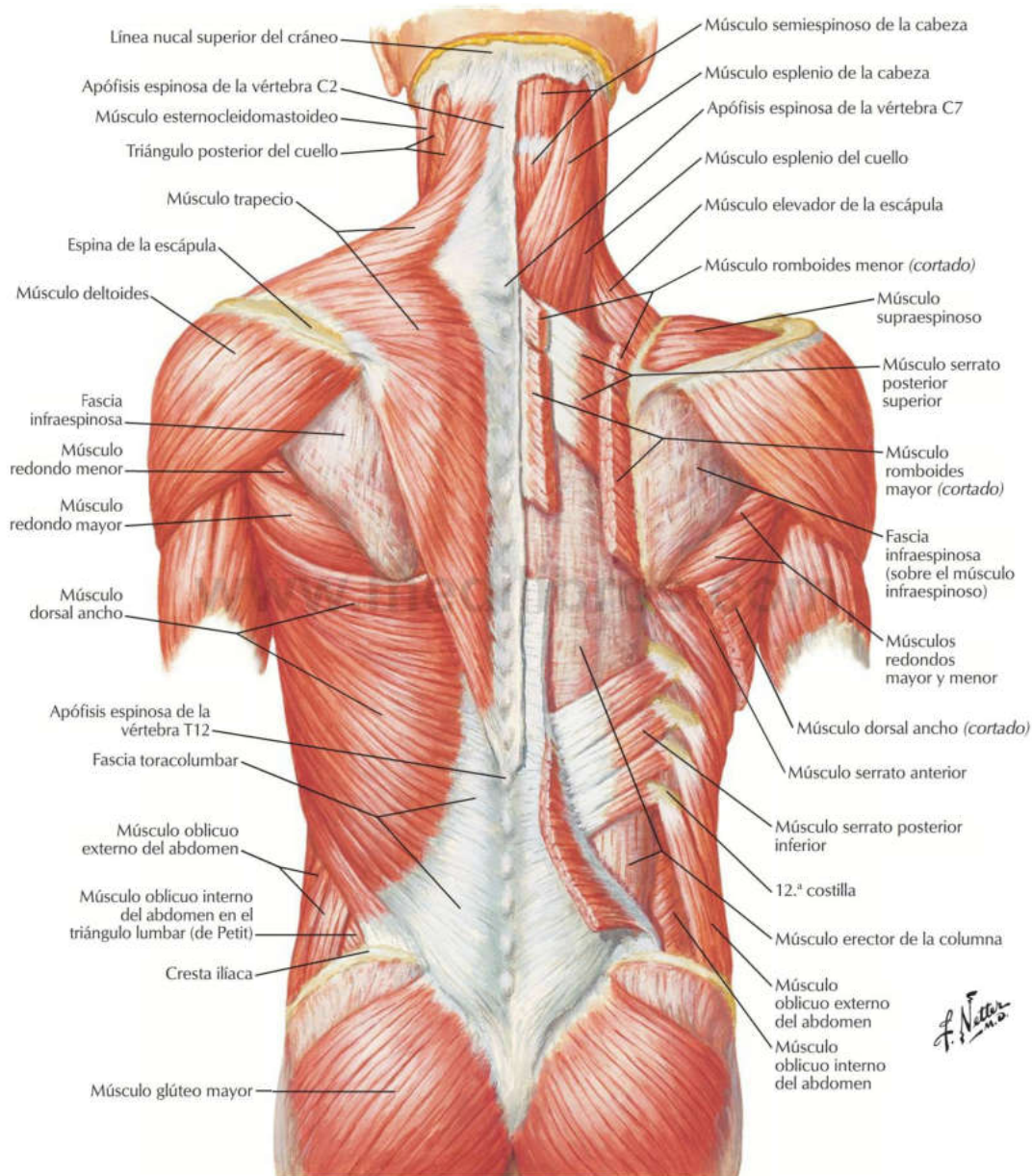




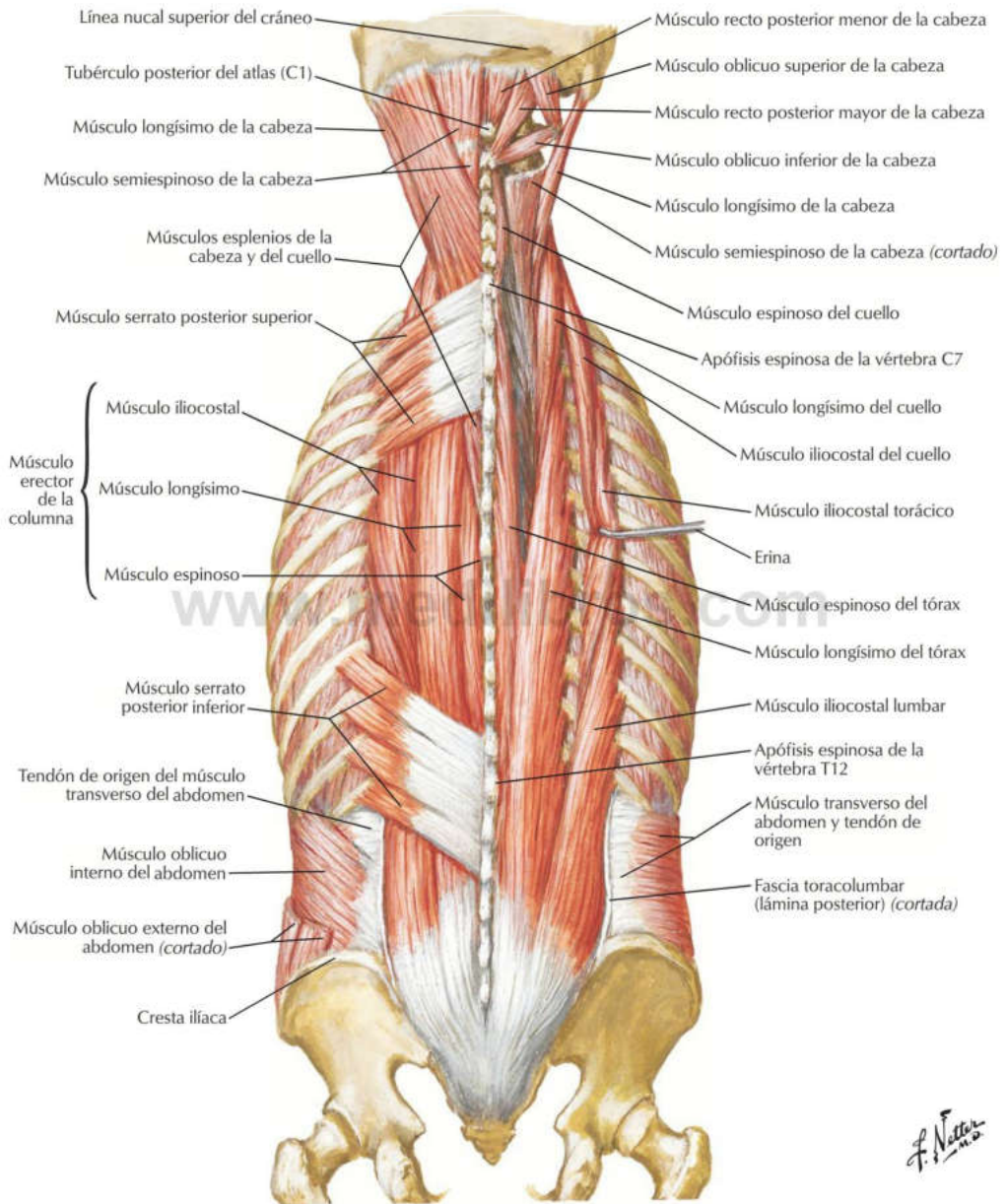
C. Machado
M.D.

Músculos del dorso: planos superficiales

Véanse también láminas 29, 250

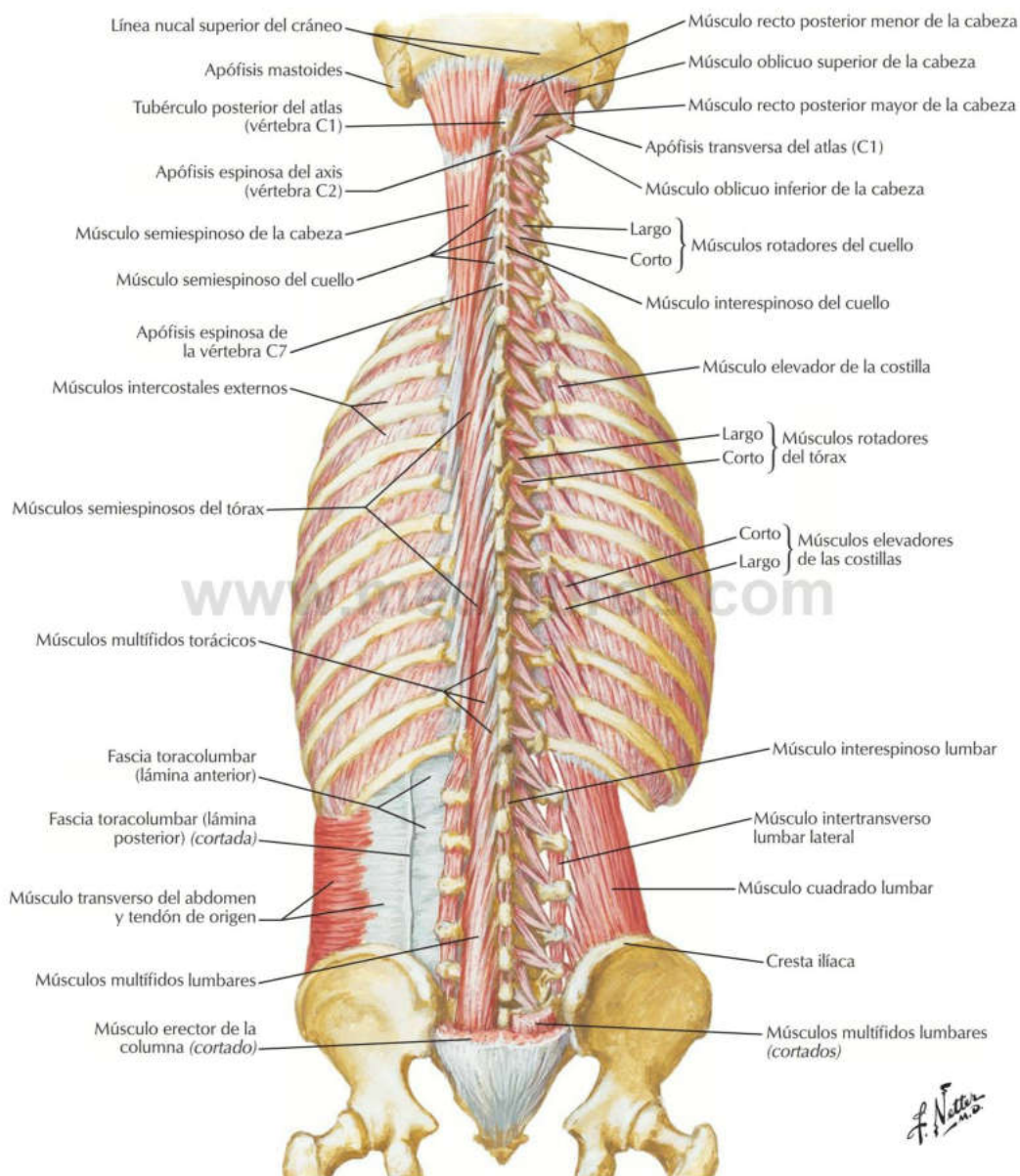


F. Netter

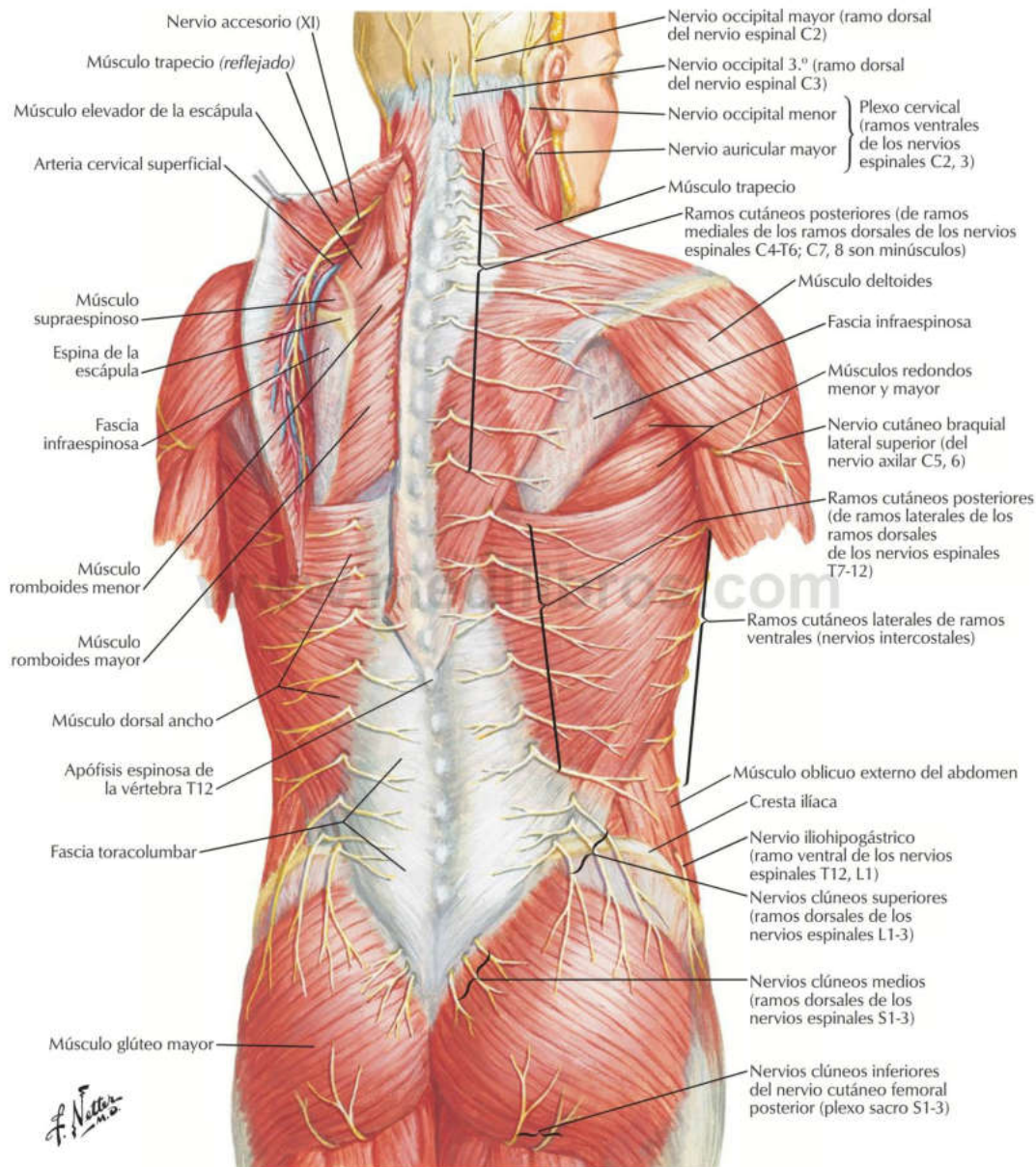


F. Netter M.D.

Músculos del dorso: planos profundos

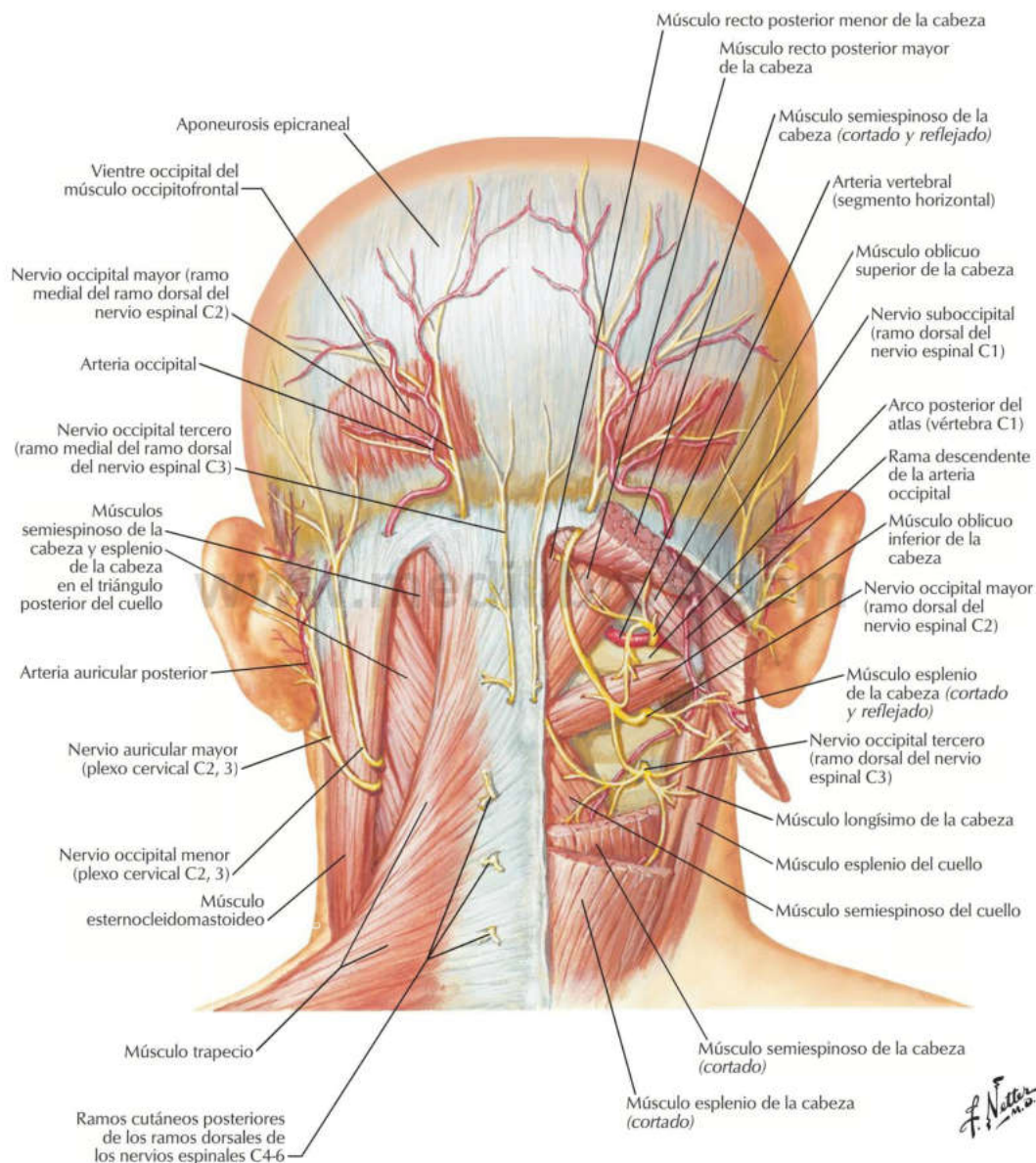


F. Netter M.D.

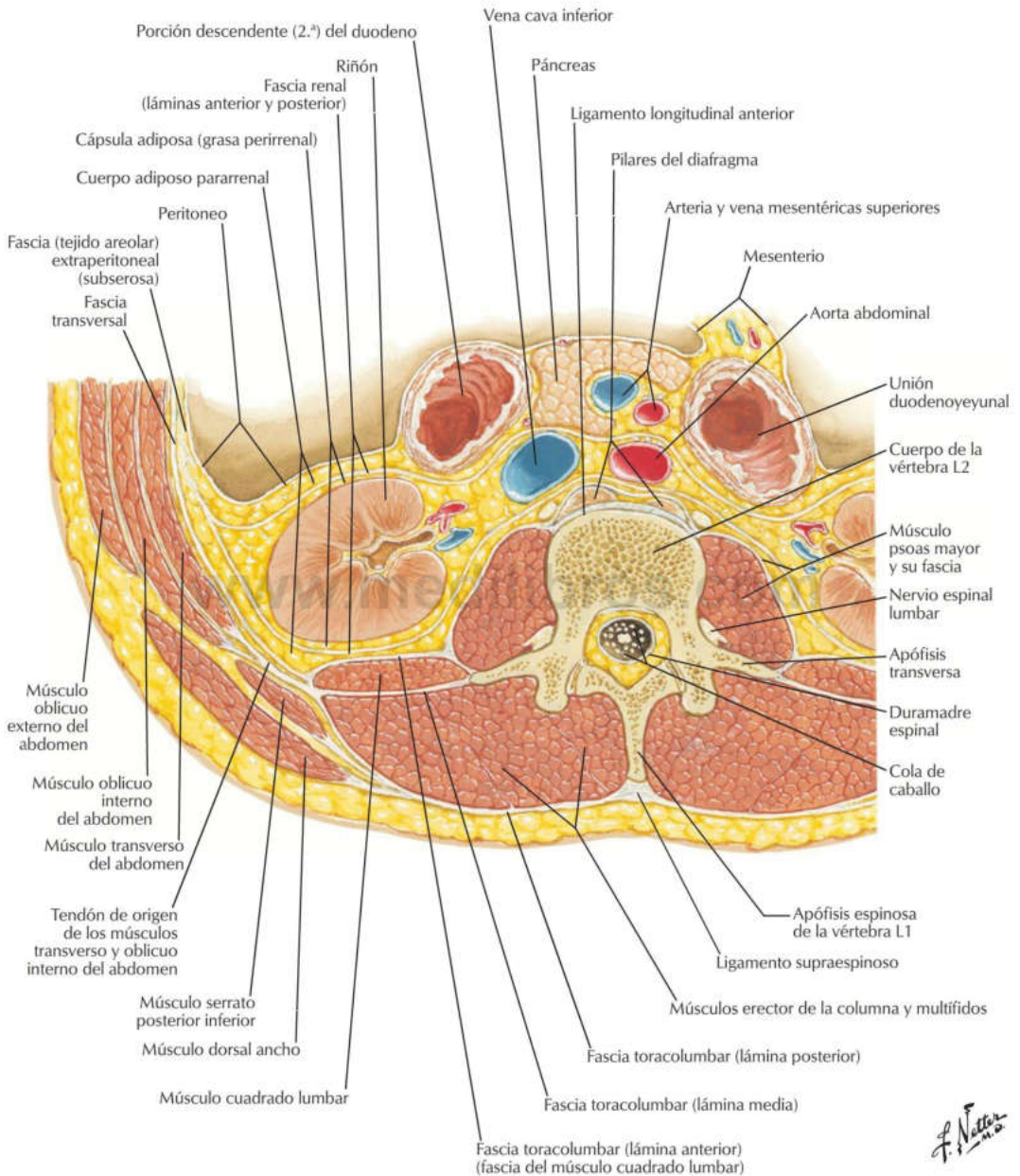


Triángulo suboccipital

Véanse también láminas 29, 32



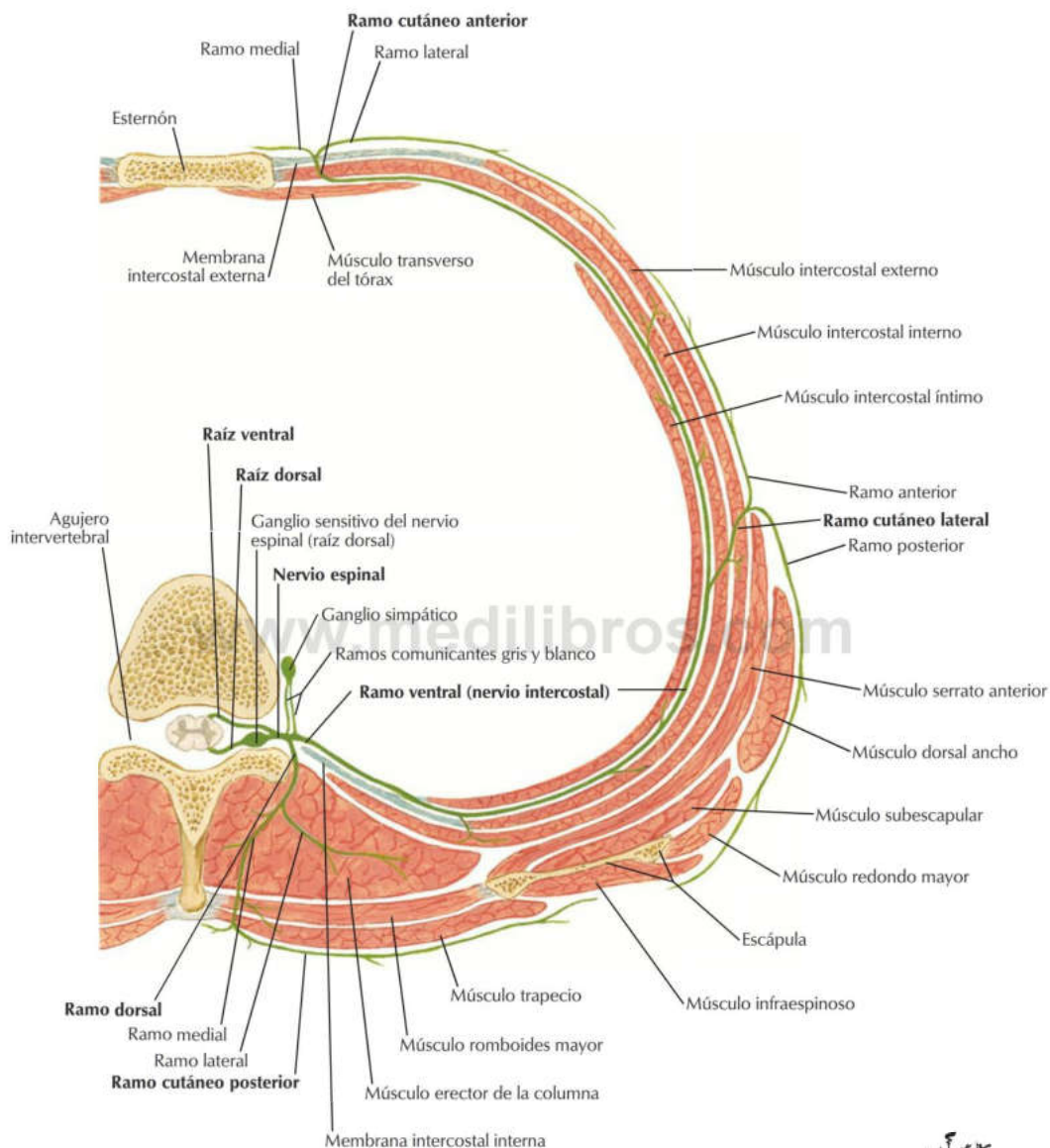
F. Netter M.D.



F. Netter M.D.

Nervio espinal torácico típico: sección transversal

Véase también lámina 254



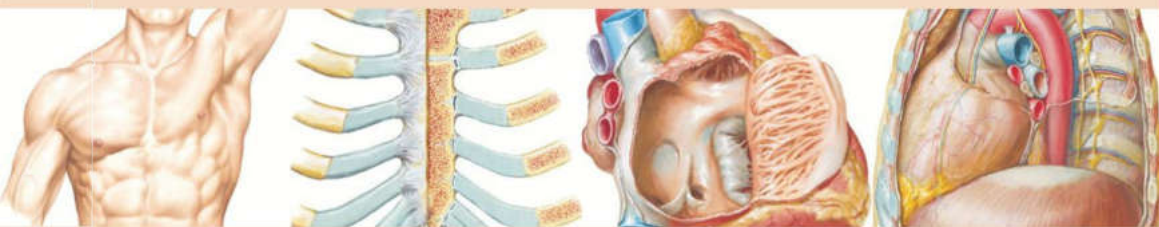
Nota: En la región torácica inferior, el ramo lateral del ramo dorsal es más largo, motor y cutáneo; el ramo medial es más corto y sólo motor.

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Dorsal ancho	Apófisis espinosas de T7-L5, fascia toracolumbar, cresta ilíaca y tres últimas costillas	Húmero (surco intertubercular)	Nervio toracodorsal	Extiende, aduce y rota medialmente el húmero	Arteria toracodorsal, ramas perforantes dorsales de las arterias intercostales posteriores 9. ^o , 10. ^o y 11. ^o , subcostal y tres primeras lumbares	Superficial del dorso
Elevador de la escápula	Tubérculos posteriores de las apófisis transversas de C1-C4	Borde medial de la escápula desde el ángulo superior hasta la espina	Ramos ventrales de C3-C4 y nervio dorsal de la escápula	Eleva la escápula medialmente, rota la cavidad glenohumeral inferiormente	Arterias dorsal de la escápula, cervical transversa, cervical ascendente	Superficial del dorso
Erector de la columna	Cara posterior del sacro, cresta ilíaca, ligamento sacroespinoso, ligamento supraspinoso, apófisis espinosas de las vértebras lumbares inferiores y sacras	<i>Iliocostal</i> : ángulos de las costillas inferiores, apófisis transversas cervicales <i>Longísimo</i> : entre los tubérculos y los ángulos de las costillas, apófisis transversas de las vértebras torácicas y cervicales, apófisis mastoides <i>Espinoso</i> : apófisis espinosas de las vértebras torácicas superiores y cervicales medias	Ramos dorsales de nervios espinales de cada región	Extiende e inclina lateralmente la columna vertebral y la cabeza	<i>Porciones cervicales</i> : arterias occipital, cervical profunda y vertebral <i>Porciones torácicas</i> : ramas dorsales de las arterias intercostales posteriores, subcostal y lumbares <i>Porciones sacras</i> : ramas dorsales de las arterias sacras laterales	Sacroespinoso
Espino cervical	Apófisis espinosas de T3-T6	Apófisis transversas (C1-C3)	Ramos dorsales de nervios cervicales inferiores	<i>Bilateralmente</i> : extiende el cuello <i>Unilateralmente</i> : inclina (flexiona) lateralmente y rota el cuello hacia el mismo lado	Rama descendente de la arteria occipital, arteria cervical profunda	Espino transverso
Espino de la cabeza	Ligamento nucal, apófisis espinosas de C7-T3	Apófisis mastoides del temporal, tercio lateral de la línea nucal superior	Ramos dorsales de nervios cervicales medios	<i>Bilateralmente</i> : extiende la cabeza <i>Unilateralmente</i> : inclina (flexiona) lateralmente y rota la cara hacia el mismo lado	Rama descendente de la arteria occipital, arteria cervical profunda	Espino transverso
Interespinosos (cervical, torácico, lumbar)	Apófisis espinosa	Apófisis espinosa adyacente	Ramos dorsales de nervios espinales	Ayuda en la extensión de la columna vertebral	<i>Porciones cervicales</i> : arterias occipital, cervical profunda y vertebral <i>Porciones torácicas</i> : ramas dorsales de las arterias intercostales posteriores <i>Porciones lumbares</i> : ramas dorsales de las arterias lumbares	Segmentario
Intertransversos (cervical, torácico, lumbar)	Se extiende entre las apófisis transversas de vértebras adyacentes	Se extiende entre las apófisis transversas de vértebras adyacentes	Ramos dorsales de nervios espinales	Ayuda en la flexión lateral de la columna vertebral	<i>Porciones cervicales</i> : arterias occipital, cervical profunda y vertebral <i>Porciones torácicas</i> : ramas dorsales de las arterias intercostales posteriores, subcostal y lumbares <i>Porciones lumbares</i> : ramas dorsales de las arterias lumbares laterales	Segmentario

En la anatomía humana son frecuentes las variaciones en la contribución de los nervios espinales a la inervación de los músculos, en su irrigación arterial, sus inserciones y sus acciones. Por tanto, existen diferencias entre los distintos textos y hay que entender que las variaciones anatómicas son normales.

Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Multífido	Sacro, ilion, apófisis transversas de T1-T12 y apófisis articulares de C4-C7	Apófisis espinosas de vértebras situadas por encima, saltando de dos a cuatro segmentos	Ramos dorsales de cada región	Estabiliza la columna vertebral	<p><i>Porciones cervicales:</i> arterias occipital, cervical profunda y vertebral</p> <p><i>Porciones torácicas:</i> ramas dorsales de las arterias intercostales posteriores, subcostal y lumbares</p> <p><i>Porciones sacras:</i> ramas dorsales de las arterias sacras laterales</p>	Transversoespinal
Oblicuo inferior de la cabeza	Apófisis espinosa del axis	Apófisis transversa del atlas	Nervio suboccipital	Rota el atlas para girar la cabeza hacia el mismo lado	Arteria vertebral, rama descendente de la arteria occipital	Suboccipital
Oblicuo superior de la cabeza	Apófisis transversa del atlas	Occipital	Nervio suboccipital	Extiende e inclina lateralmente la cabeza	Arteria vertebral, rama descendente de la arteria occipital	Suboccipital
Recto posterior mayor de la cabeza	Apófisis espinosa del axis	Línea nuchal inferior	Nervio suboccipital	Extiende y rota la cabeza hacia el mismo lado	Arteria vertebral, rama descendente de la arteria occipital	Suboccipital
Recto posterior menor de la cabeza	Tubérculo del arco posterior del atlas	Porción media de la línea nuchal inferior	Nervio suboccipital	Extiende la cabeza	Arteria vertebral, rama descendente de la arteria occipital	Suboccipital
Romboides mayor	Apófisis espinosas de las vértebras T2-T5	Borde medial de la escápula por debajo de la base de la espina de la escápula	Nervio dorsal de la escápula	Fija la escápula a la pared torácica y la retrae y rota, descendiendo la cavidad glenoidea	Arteria dorsal de la escápula O rama profunda de la arteria cervical transversa, ramas perforantes dorsales de las cinco o seis arterias intercostales posteriores superiores	Superficial del dorso
Romboides menor	Ligamento nuchal, apófisis espinosas de las vértebras C7 y T1	Borde medial de la escápula a nivel de la espina de la escápula	Nervio dorsal de la escápula	Fija la escápula a la pared torácica y la retrae y rota, descendiendo la cavidad glenoidea	Arteria dorsal de la escápula O rama profunda de la arteria cervical transversa, ramas perforantes dorsales de las cinco o seis arterias intercostales posteriores superiores	Superficial del dorso
Rotadores	Apófisis transversas de las regiones cervical, torácica y lumbar	Láminas y apófisis transversas de la columna vertebral situada por encima, saltando uno o dos segmentos	Ramos dorsales de nervios espinales	Estabiliza, extiende y rota la columna vertebral	Ramos dorsales de arterias segmentarias	Transversoespinal
Semiespinal	Apófisis transversas de C4-T12	Apófisis espinosas de las regiones cervical y torácica	Ramos dorsales de nervios espinales	Extiende la cabeza, el cuello y el tórax y los rota hacia el lado opuesto	<p><i>Porción cervical:</i> arterias occipital, cervical profunda y vertebral</p> <p><i>Porción torácica:</i> ramas dorsales de arterias intercostales posteriores</p>	Transversoespinal
Serrato posterior inferior	Apófisis espinosas de T11-L2	Parte inferior de las costillas 9-12	Ramos ventrales de nervios torácicos inferiores	Desciende las costillas	Arterias intercostales posteriores	Intermedio del dorso
Serrato posterior superior	Ligamento nuchal, apófisis espinosas de C7-T3	Parte superior de las costillas 2-4	Ramos ventrales de nervios torácicos superiores	Eleva las costillas	Arterias intercostales posteriores	Intermedio del dorso
Trapezio	Línea nuchal superior, protuberancia occipital externa, ligamento nuchal, apófisis espinosas de C7-T12	Tercio lateral de la clavícula, acromion, espina de la escápula	Nervio accesorio (NC XI)	Eleva, retrae y rota la escápula; las fibras inferiores descienden la escápula	Arteria cervical transversa, ramas perforantes dorsales de arterias intercostales posteriores	Superficial del dorso



3 TÓRAX

Anatomía topográfica

Lámina 178

178 Tórax: anatomía de superficie

Glándula mamaria

Láminas 179–182

179 Glándula mamaria

180 Arterias de la glándula mamaria

181 Vasos y nódulos linfáticos de la glándula mamaria

182 Drenaje linfático de la mama

Pared corporal

Láminas 183–192

183 Esqueleto óseo del tórax

184 Costillas y articulaciones esternocostales

185 Pared torácica anterior

186 Pared torácica anterior (*continuación*)

187 Pared torácica anterior: visión interna

188 Nervios y arterias intercostales

189 Venas de la pared torácica interna

190 Nervio frénico

191 Diafragma: cara torácica

192 Diafragma: cara abdominal

Pulmones

Láminas 193–207

193 Topografía de los pulmones: visión anterior

194 Topografía de los pulmones: visión posterior

TÓRAX

- 195 Pulmones in situ: visión anterior
- 196 Pulmones: visiones mediales
- 197 Segmentos broncopulmonares
- 198 Segmentos broncopulmonares (*continuación*)
- 199 Tráquea y bronquios mayores
- 200 Nomenclatura de los bronquios: esquema
- 201 Vías intrapulmonares: esquema
- 202 Circulación sanguínea intrapulmonar: esquema
- 203 Grandes vasos del mediastino superior
- 204 Arterias y venas bronquiales
- 205 Vasos y nódulos linfáticos del pulmón
- 206 Nervios autónomos en el tórax
- 207 Inervación del árbol traqueobronquial: esquema

Corazón

Láminas 208-226

- 208 Corazón in situ
- 209 Corazón: exposición anterior
- 210 Radiología y auscultación del corazón
- 211 Corazón: caras basal y diafragmática
- 212 Saco pericárdico
- 213 Mediastino: sección transversal
- 214 Tórax: sección coronal del corazón, aorta ascendente
- 215 Arterias coronarias y venas cardíacas
- 216 Arterias coronarias: arteriografía TC 3-D
- 217 Atrio (aurícula) y ventrículo derechos
- 218 Atrio (aurícula) y ventrículo izquierdos
- 219 Válvulas y esqueleto fibroso del corazón
- 220 Válvulas y esqueleto fibroso del corazón (*continuación*)
- 221 Atrios (aurículas), ventrículos y septo interventricular

- 222 Sistema de conducción del corazón
- 223 Nervios del corazón
- 224 Inervación del corazón: esquema
- 225 Inervación de los vasos sanguíneos: esquema
- 226 Circulación prenatal y posnatal

Mediastino

Láminas 227-236

- 227 Mediastino: visión lateral derecha
- 228 Mediastino: visión lateral izquierda
- 229 Esófago in situ
- 230 Topografía y estrechamientos del esófago
- 231 Musculatura del esófago
- 232 Unión gastroesofágica
- 233 Arterias del esófago
- 234 Venas del esófago
- 235 Vasos y nódulos linfáticos del esófago
- 236 Nervios del esófago

Exploraciones regionales

Lámina 237

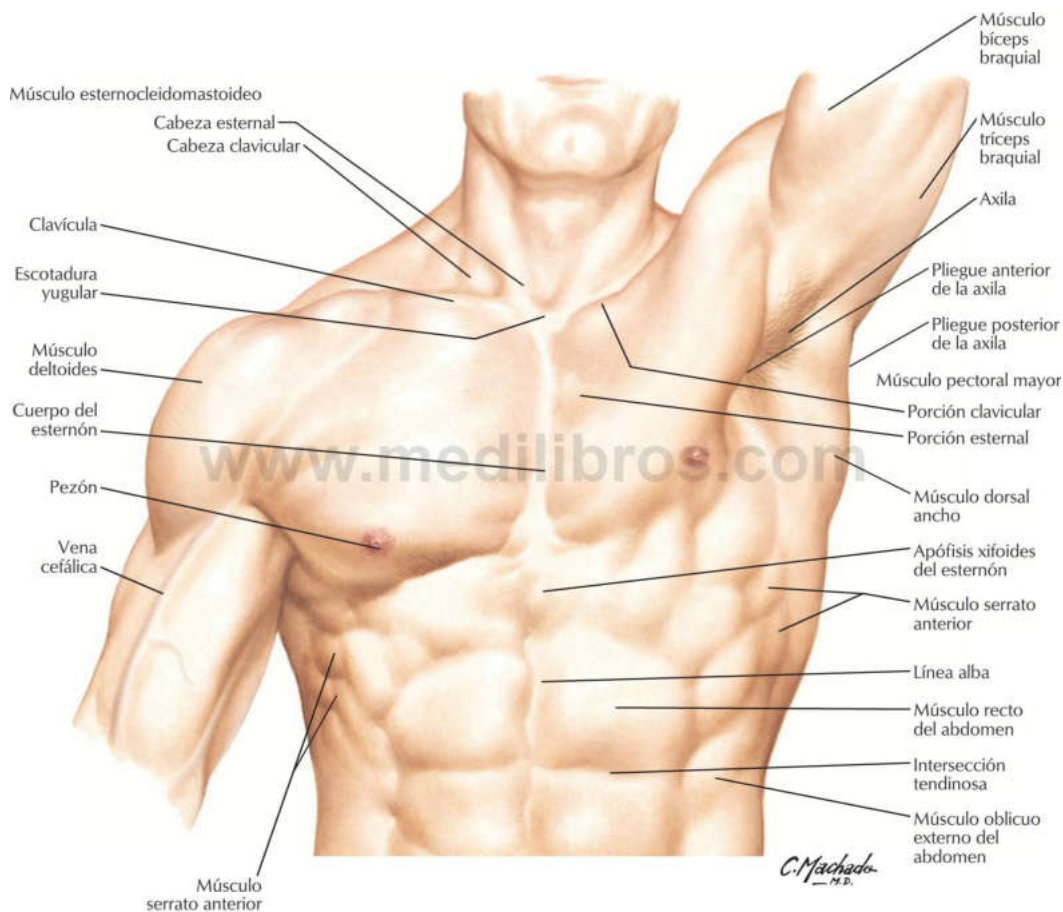
- 237 Exploraciones de tórax: imágenes transversales (axiales) de TC

Anatomía seccional

Láminas 238-241

- 238 Sección transversal del tórax a nivel de T3
- 239 Sección transversal del tórax a nivel del disco T3-4
- 240 Sección transversal del tórax a nivel del disco T4-5
- 241 Sección transversal del tórax a nivel de T7

Tabla de músculos



Disección anterolateral

Músculo pectoral mayor (profundo a la fascia pectoral)

Músculo serrato anterior

Músculo oblicuo externo del abdomen

Clavícula

Músculo subclavio

2.^a costilla

Músculo pectoral mayor

Fascia pectoral

Músculos intercostales

Vasos y nervio intercostales

Pulmón

6.^a costilla

Ligamentos suspensorios de la mama (de Cooper)
Glándulas areolares (de Montgomery)

Areola

Pezón

Conductos galactóforos

Seno galactóforo

Grasa

Lobulillos glandulares

Ligamentos suspensorios de la mama (de Cooper)

Conductos galactóforos

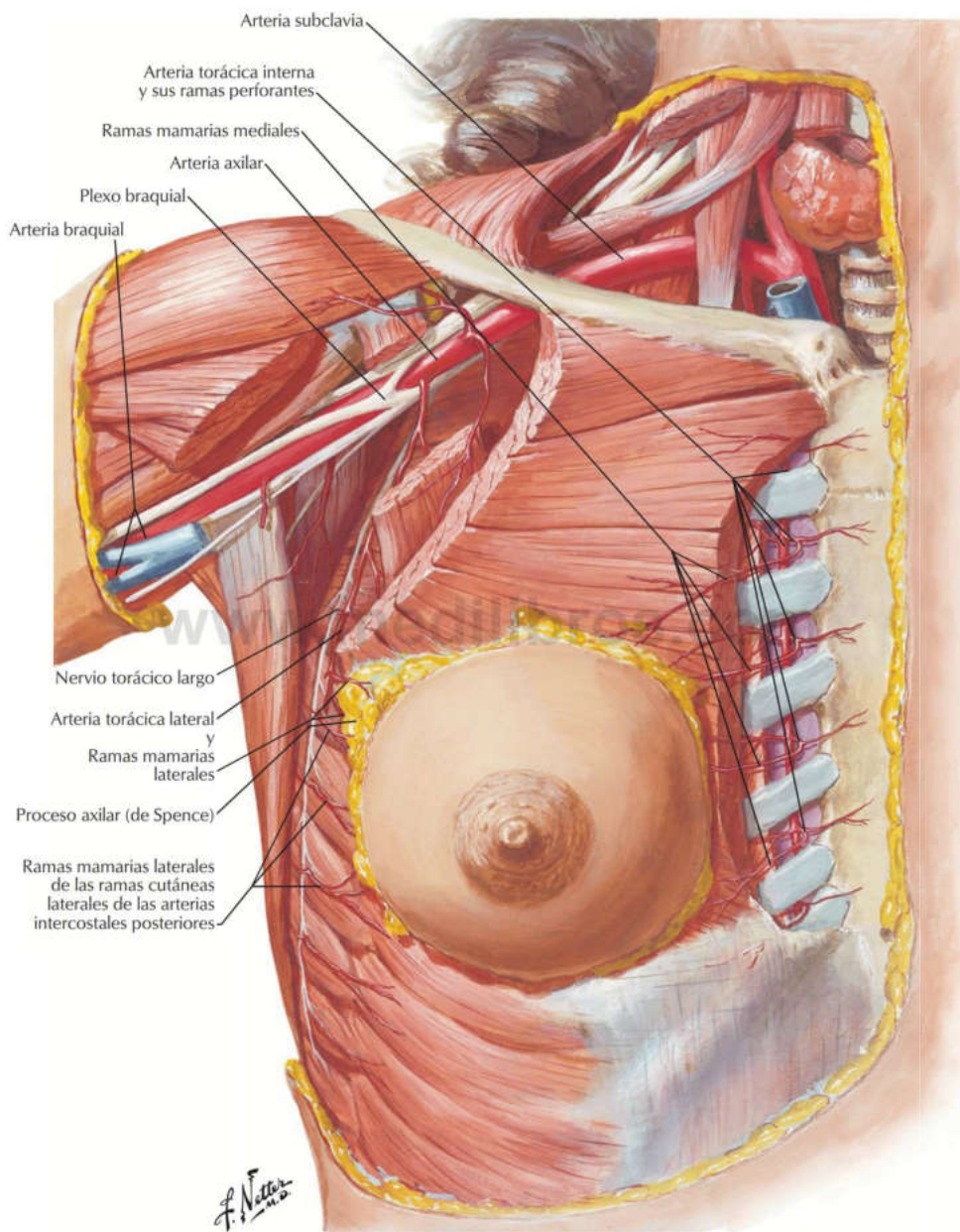
Seno galactóforo

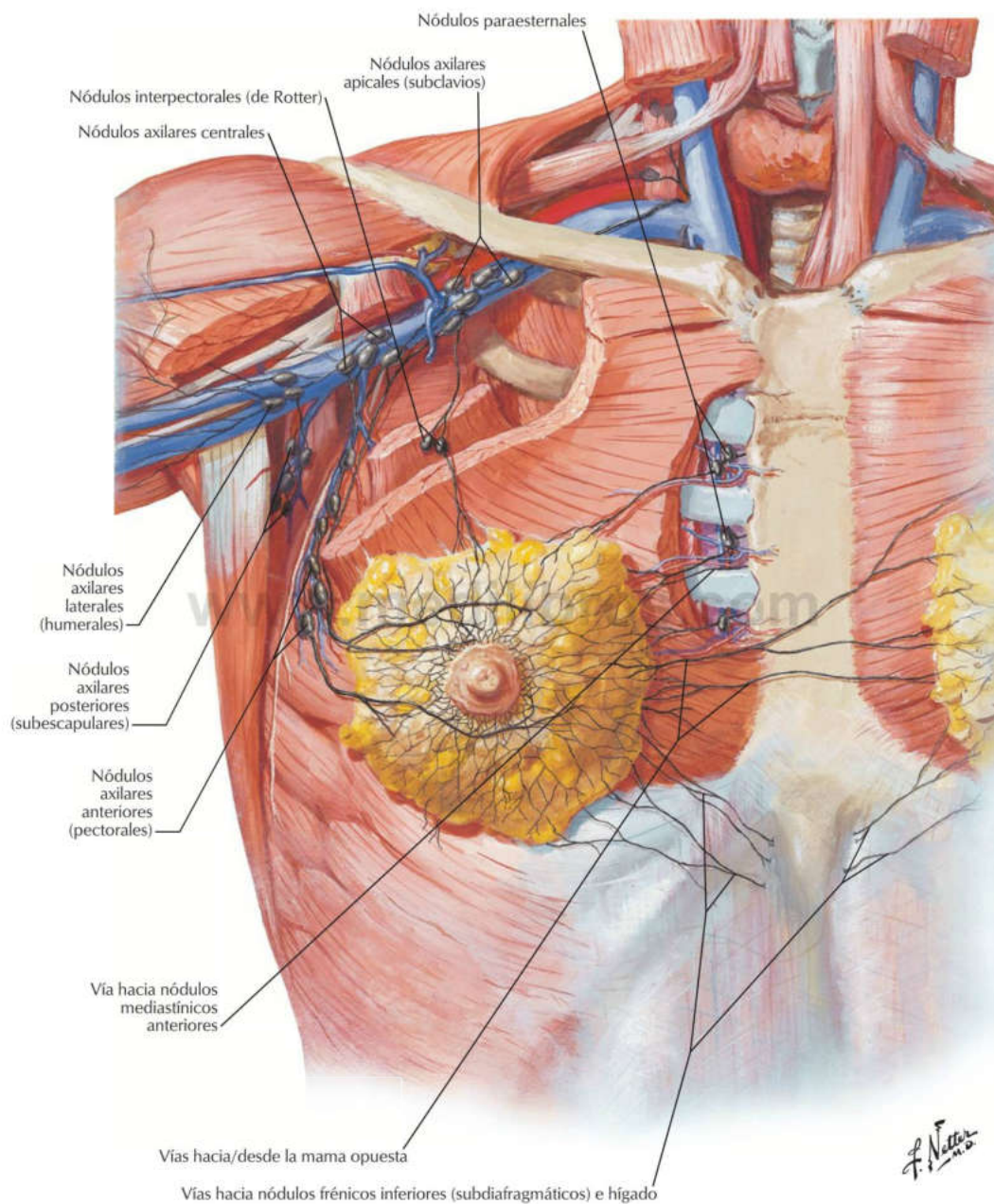
Lobulillos glandulares

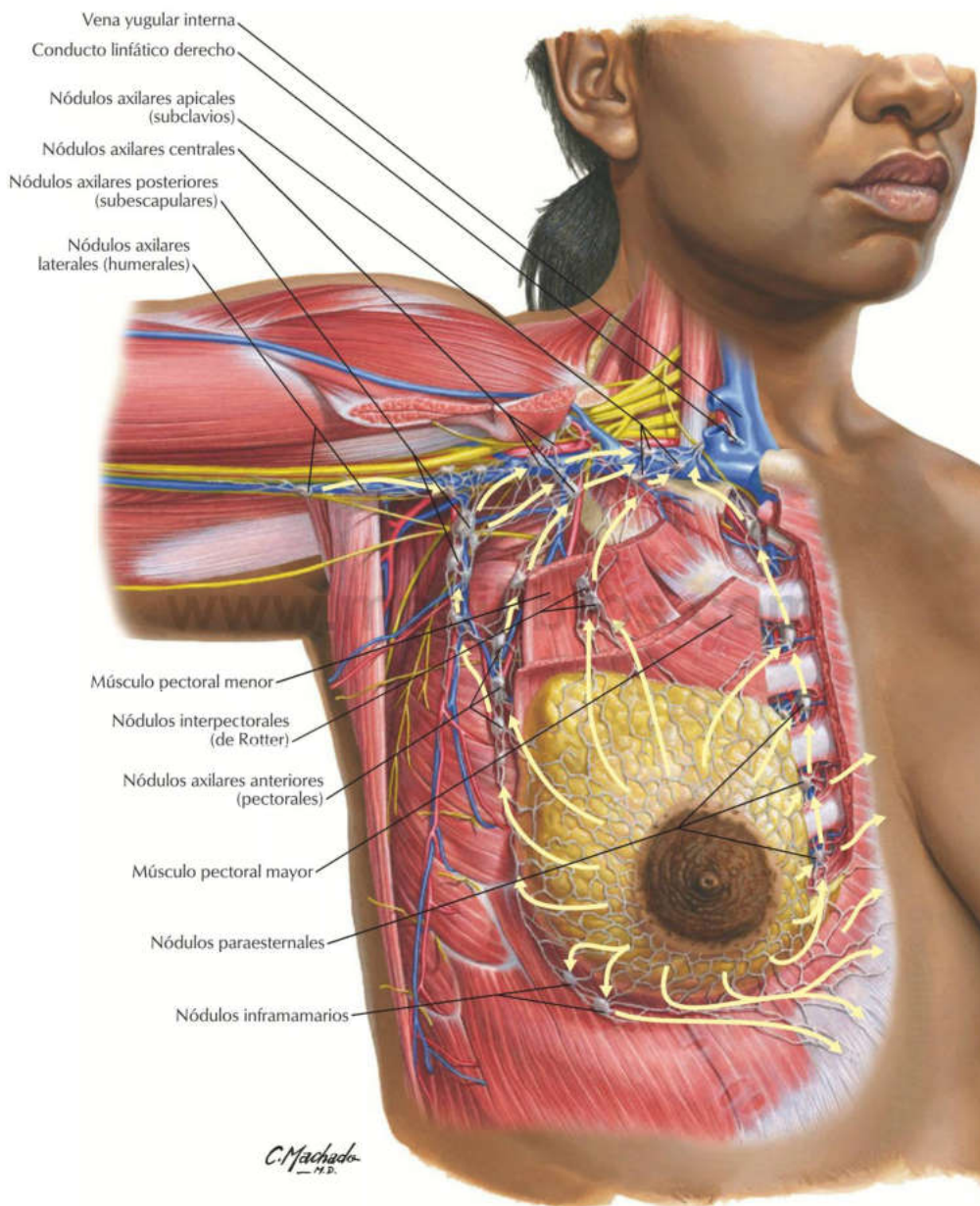
Grasa (lámina del tejido subcutáneo)

Sección sagital

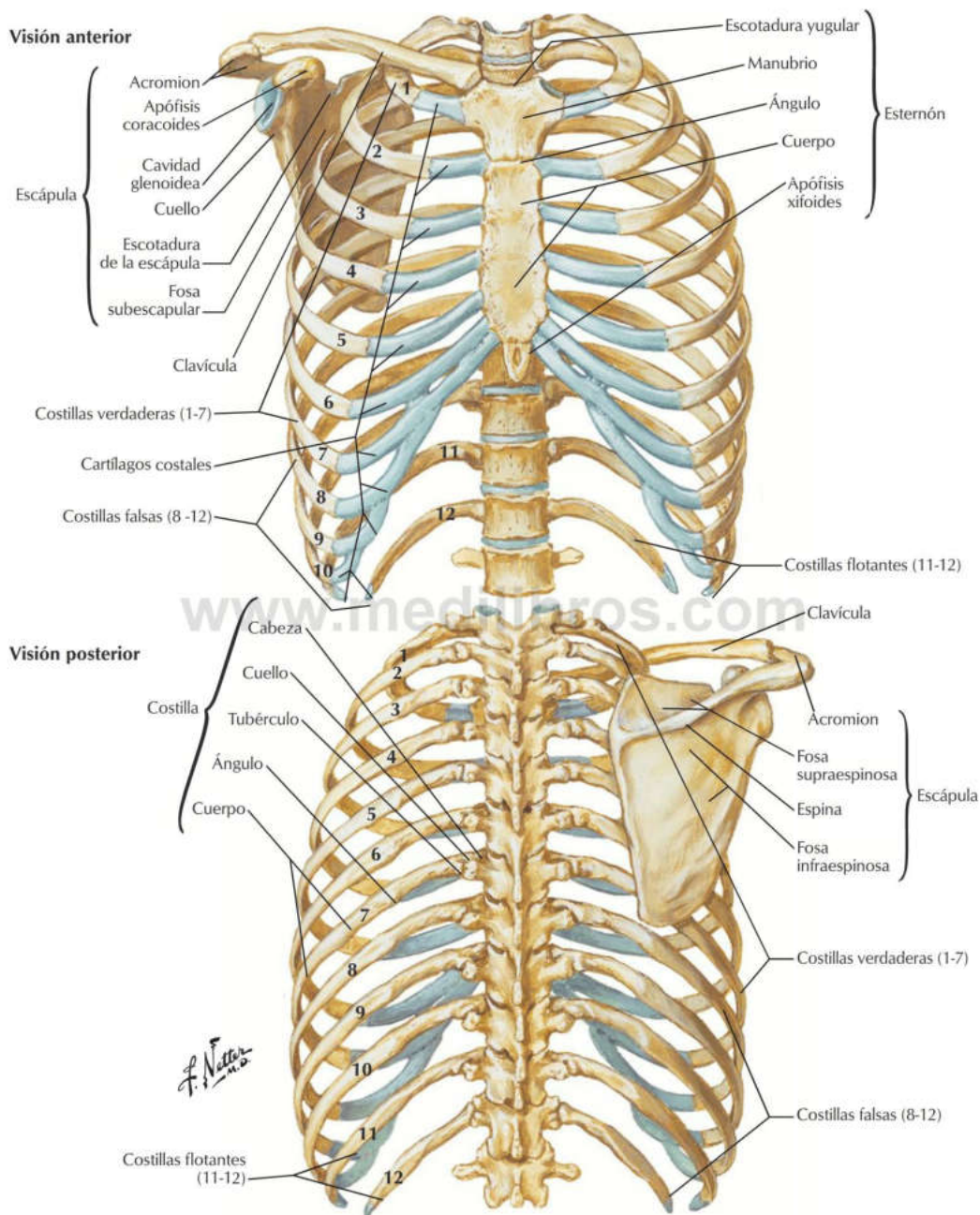
F. Netter

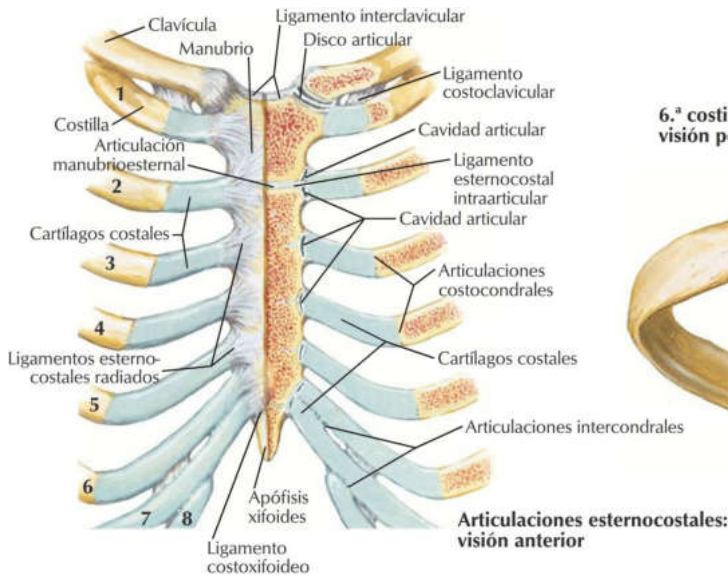




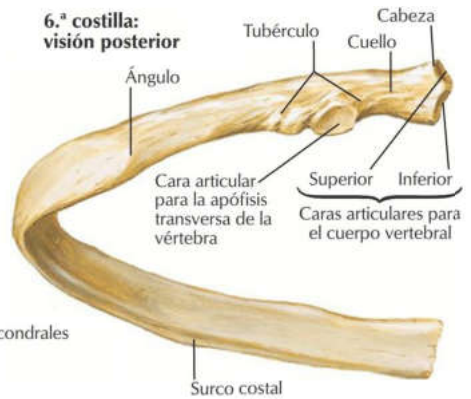


Esqueleto óseo del tórax

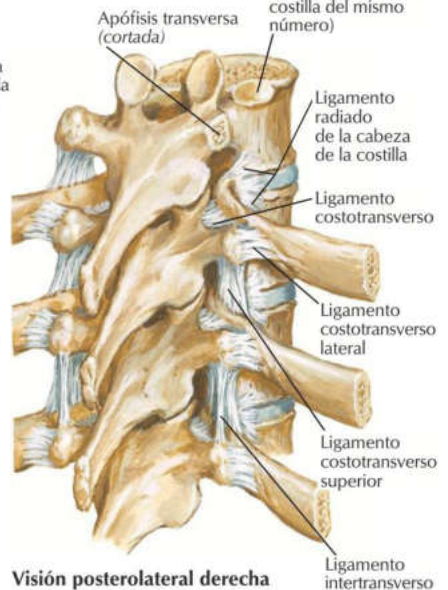
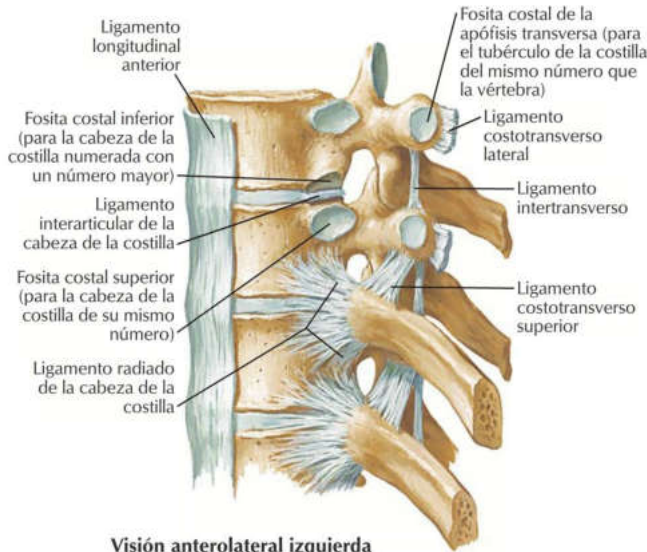


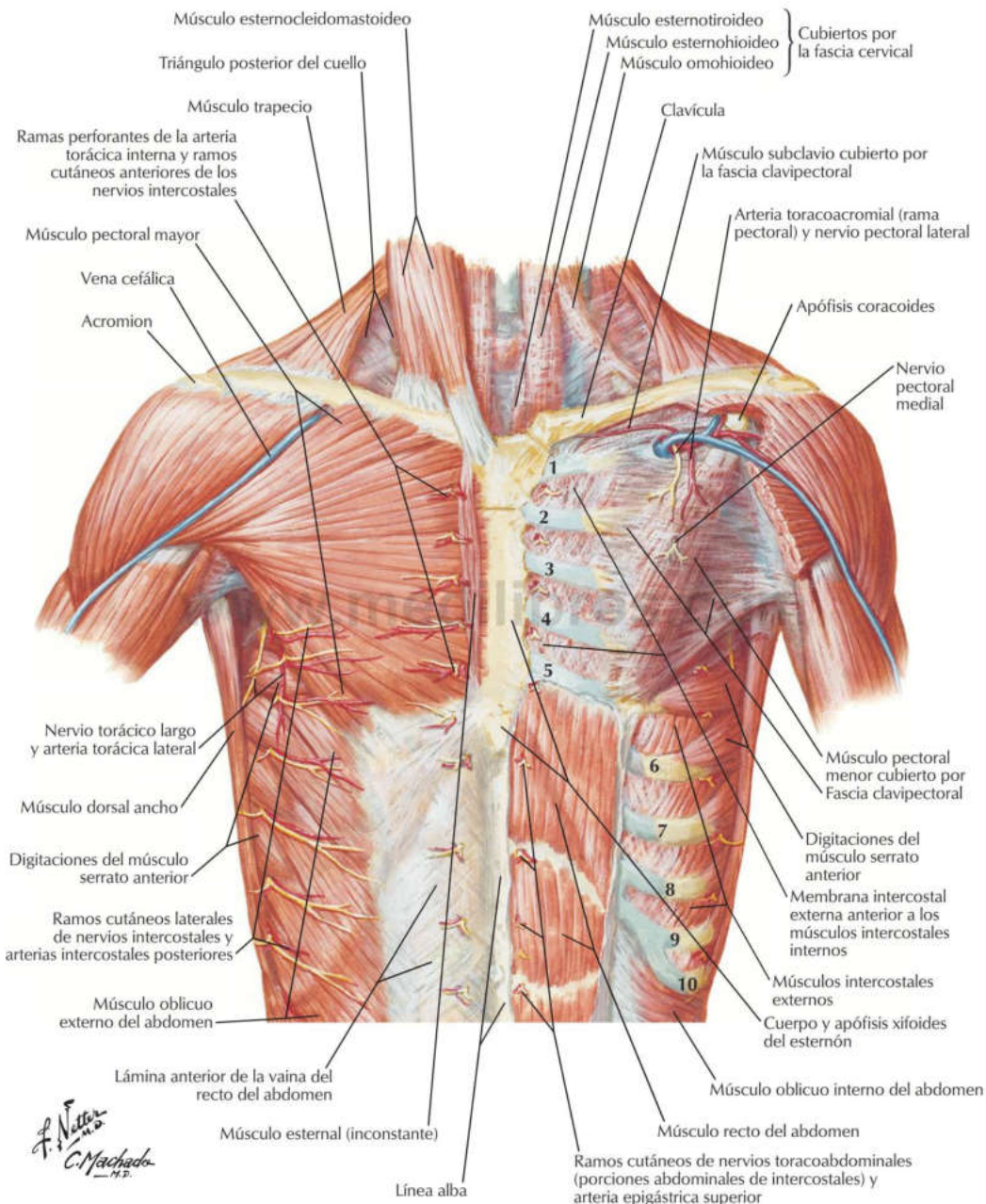


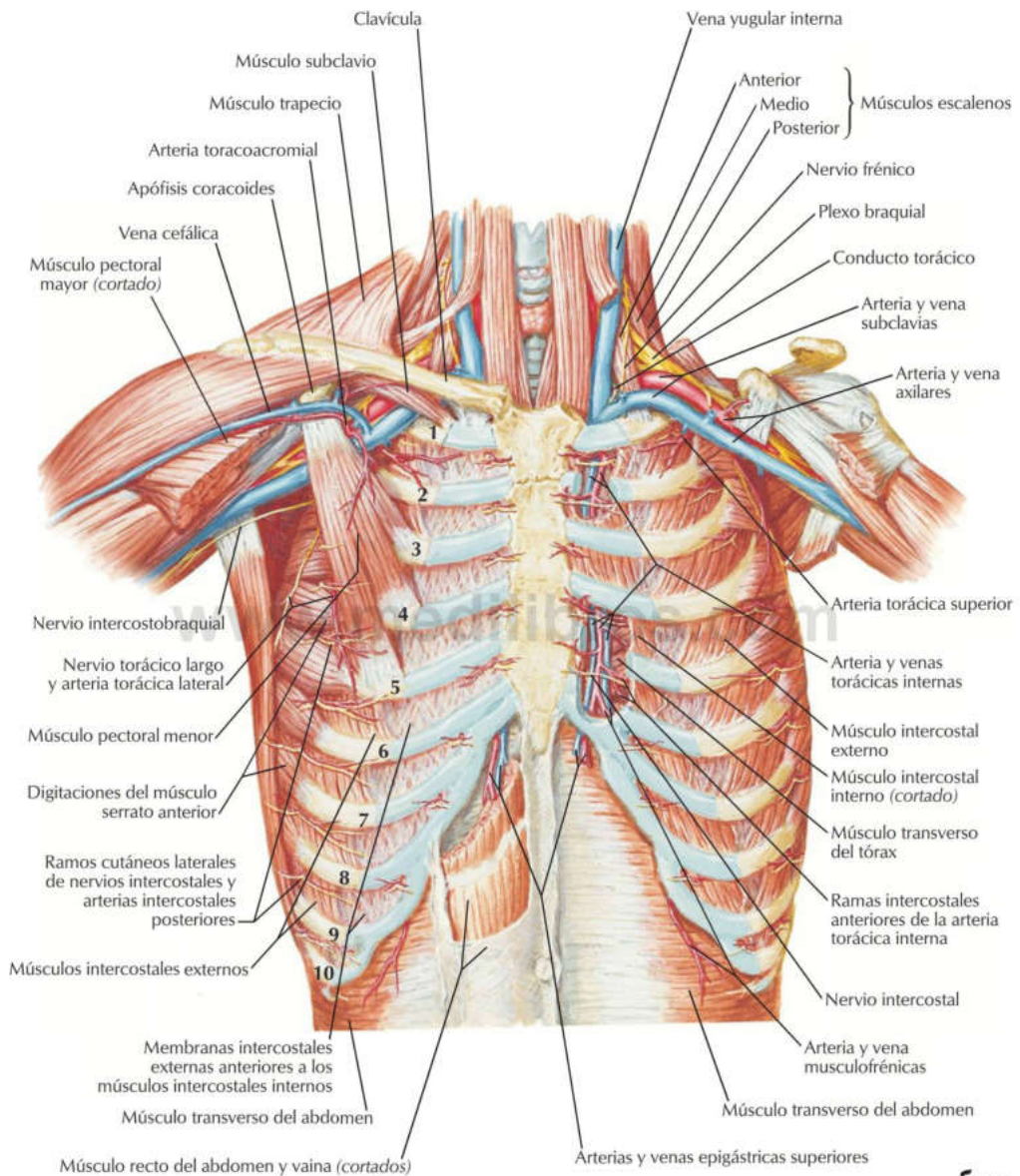
6.ª costilla: visión posterior



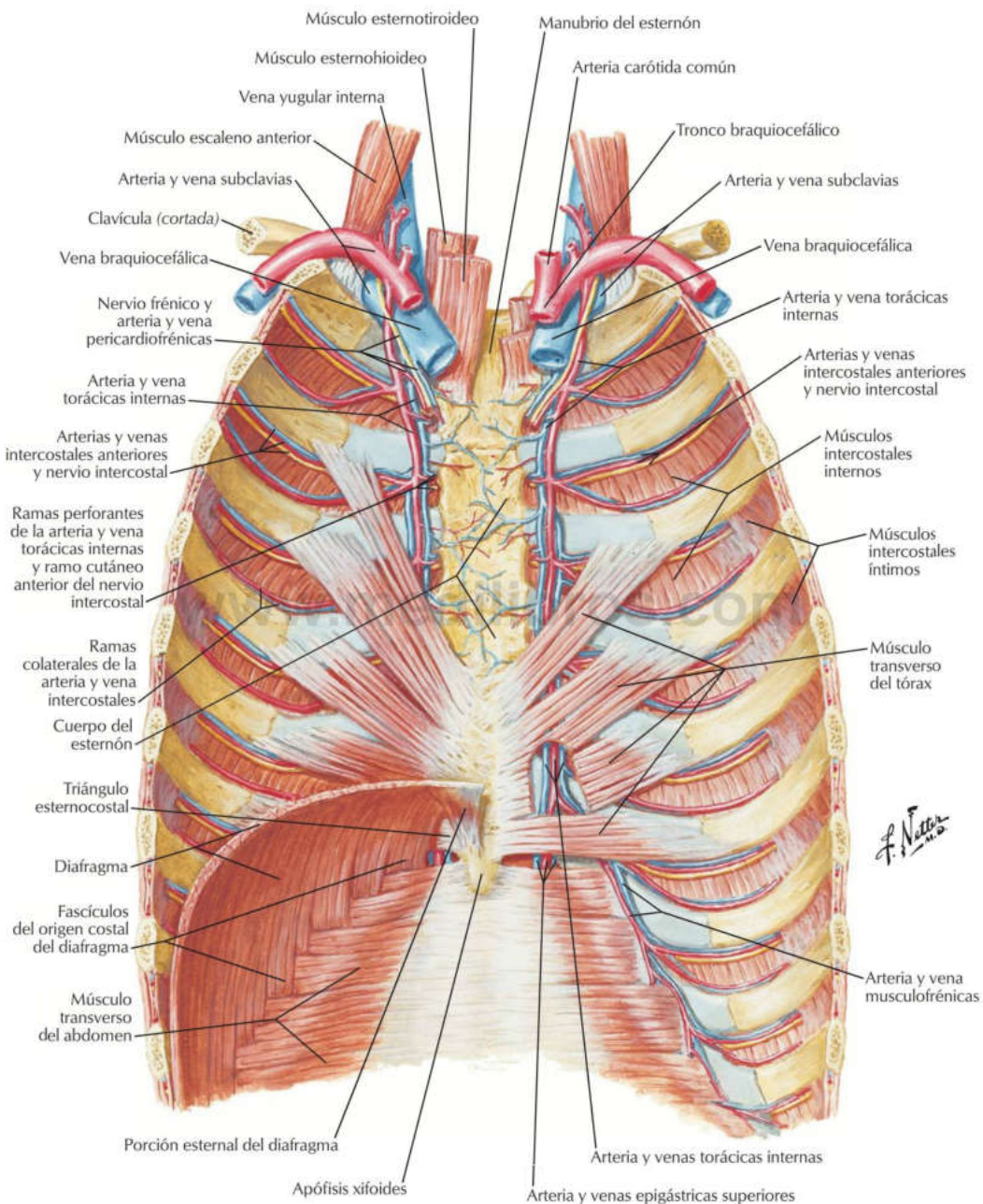
Nota: La cabeza de una costilla típica se articula con la fosisa costal superior de la vértebra torácica de su mismo número (por medio de su cara articular inferior), la fosisa costal inferior de la vértebra inferior (mediante su cara superior) y el disco intervertebral entre las dos vértebras. El tubérculo costal se articula con la apófisis transversa de la vértebra del mismo número.

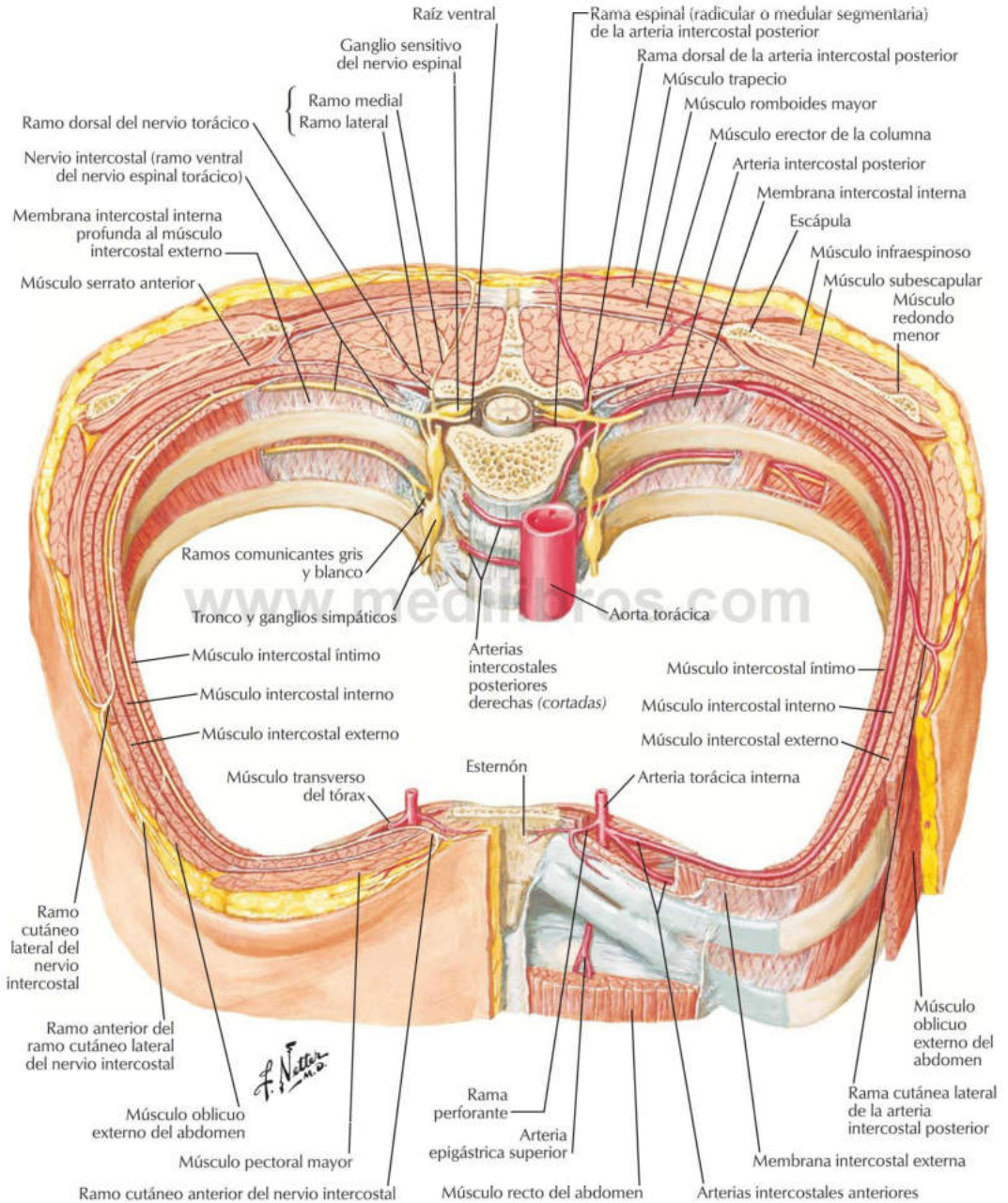






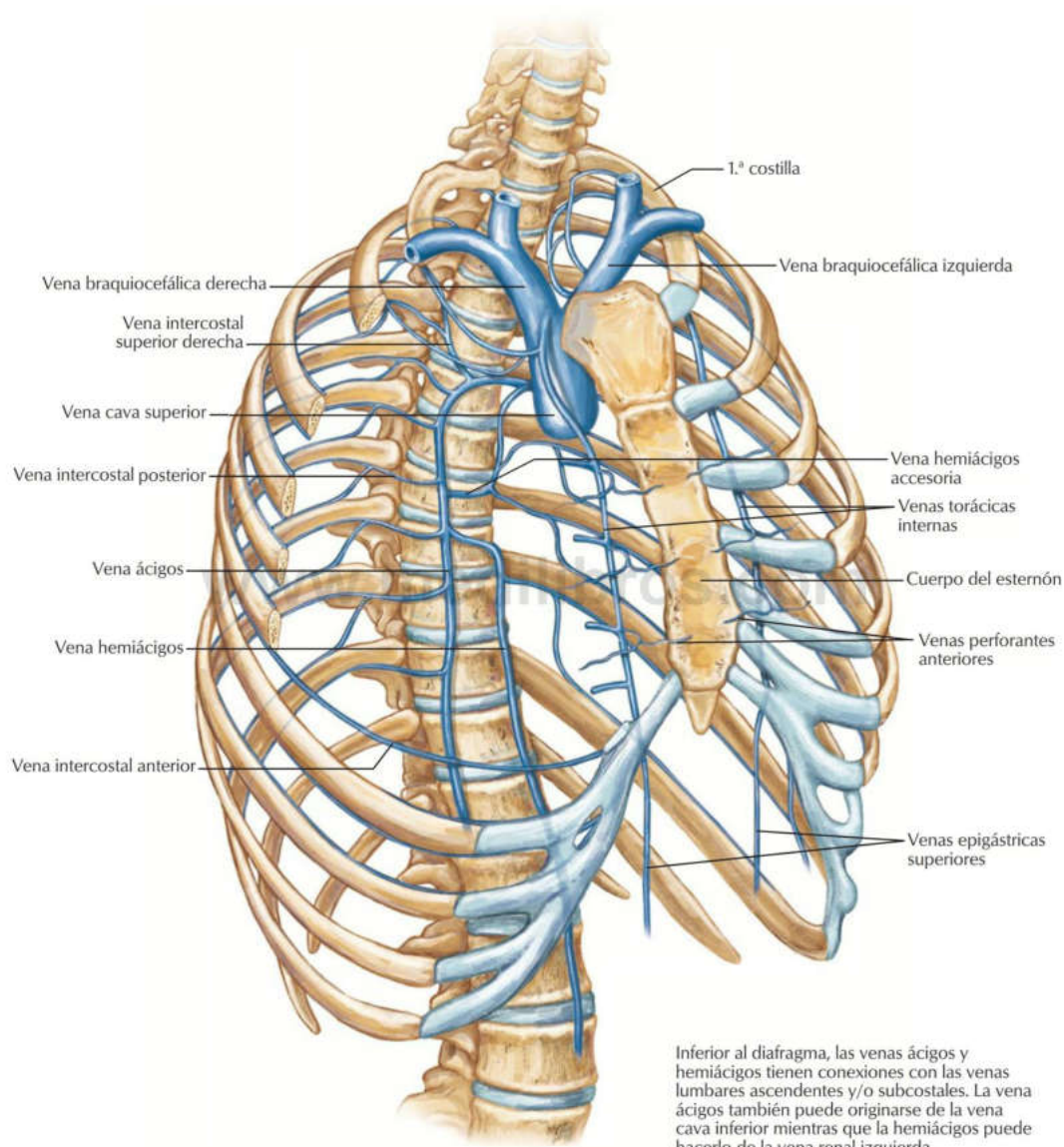
Pared torácica anterior: visión interna

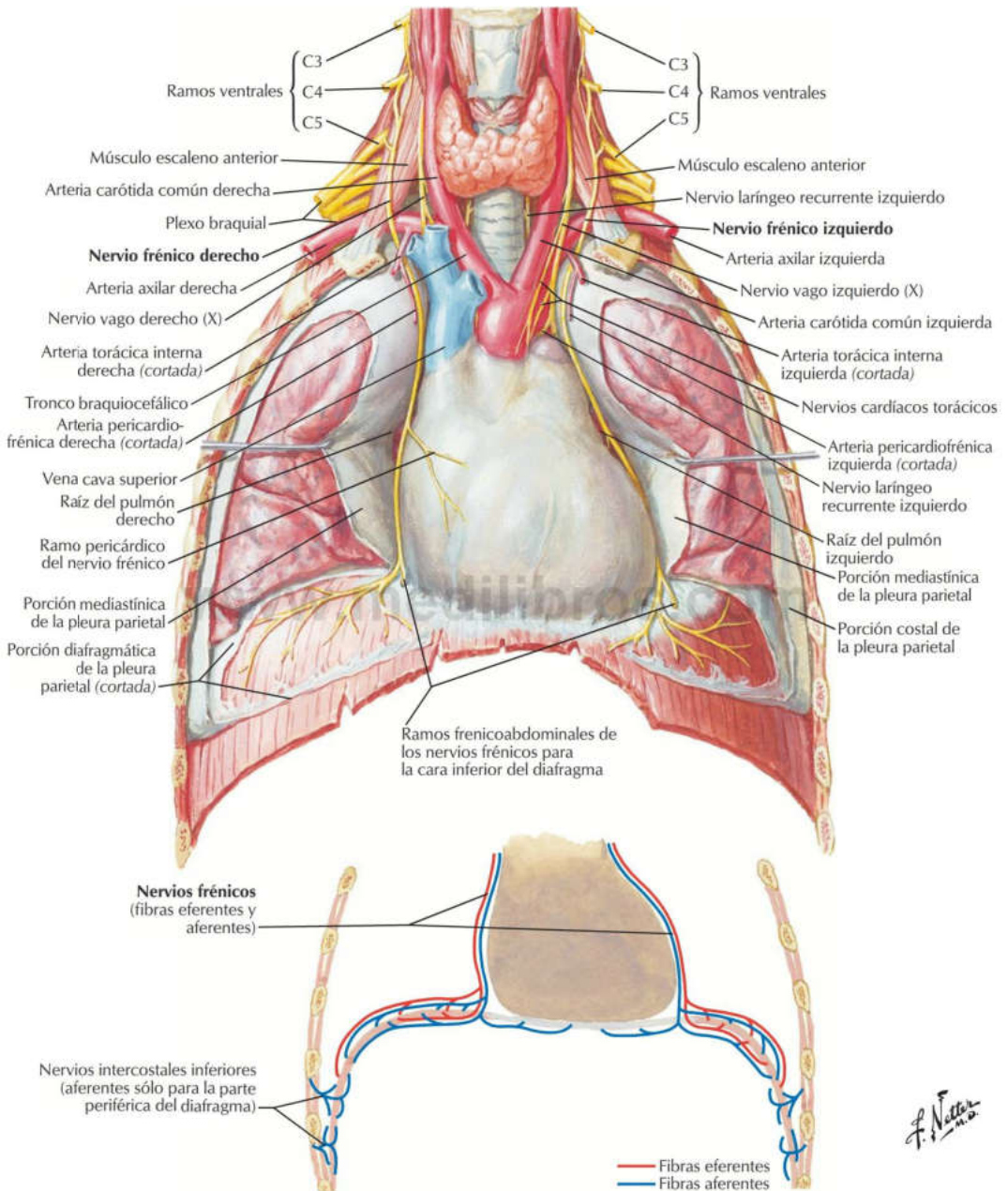




Venas de la pared torácica interna

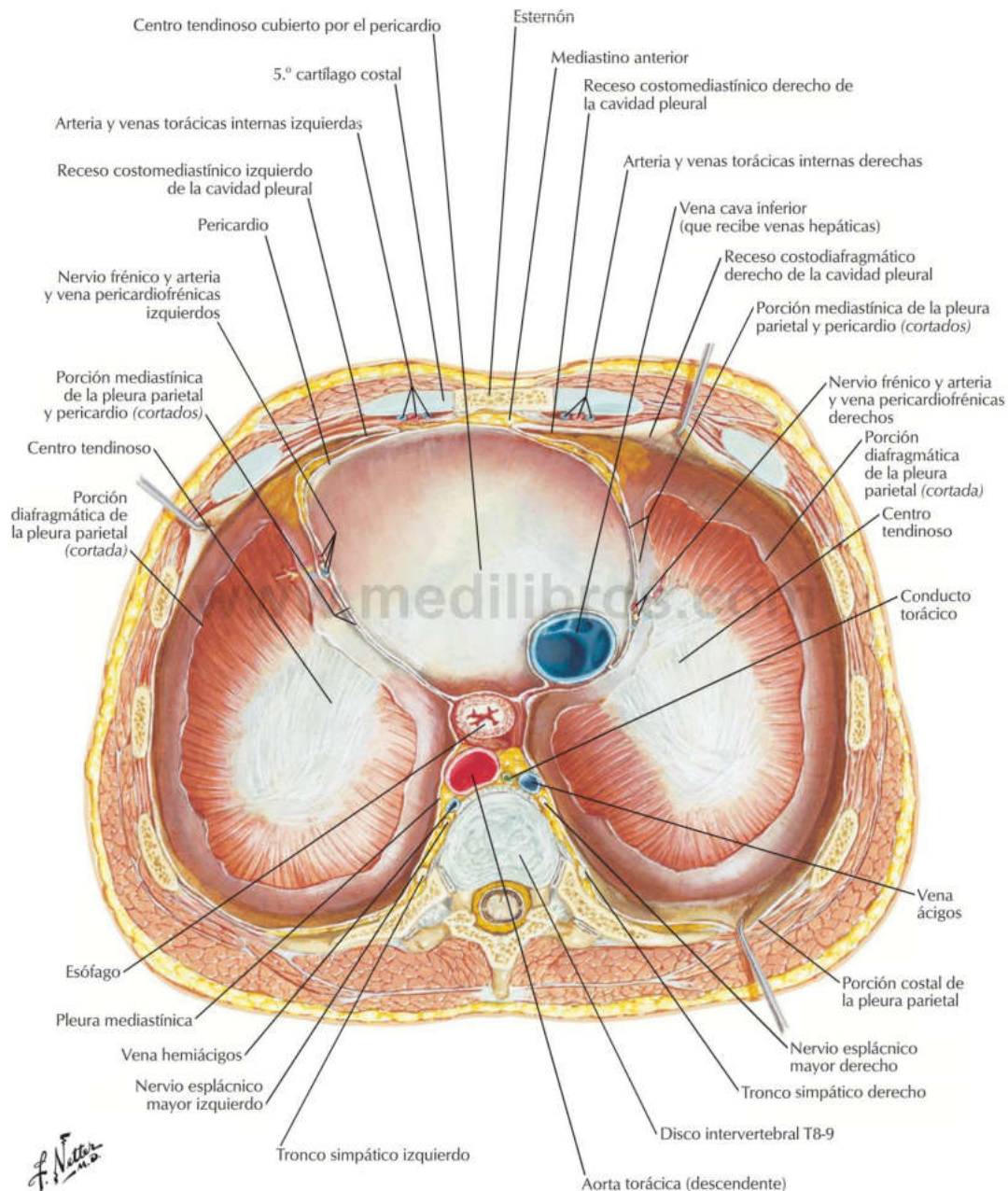
Véanse también láminas 187, 227, 252

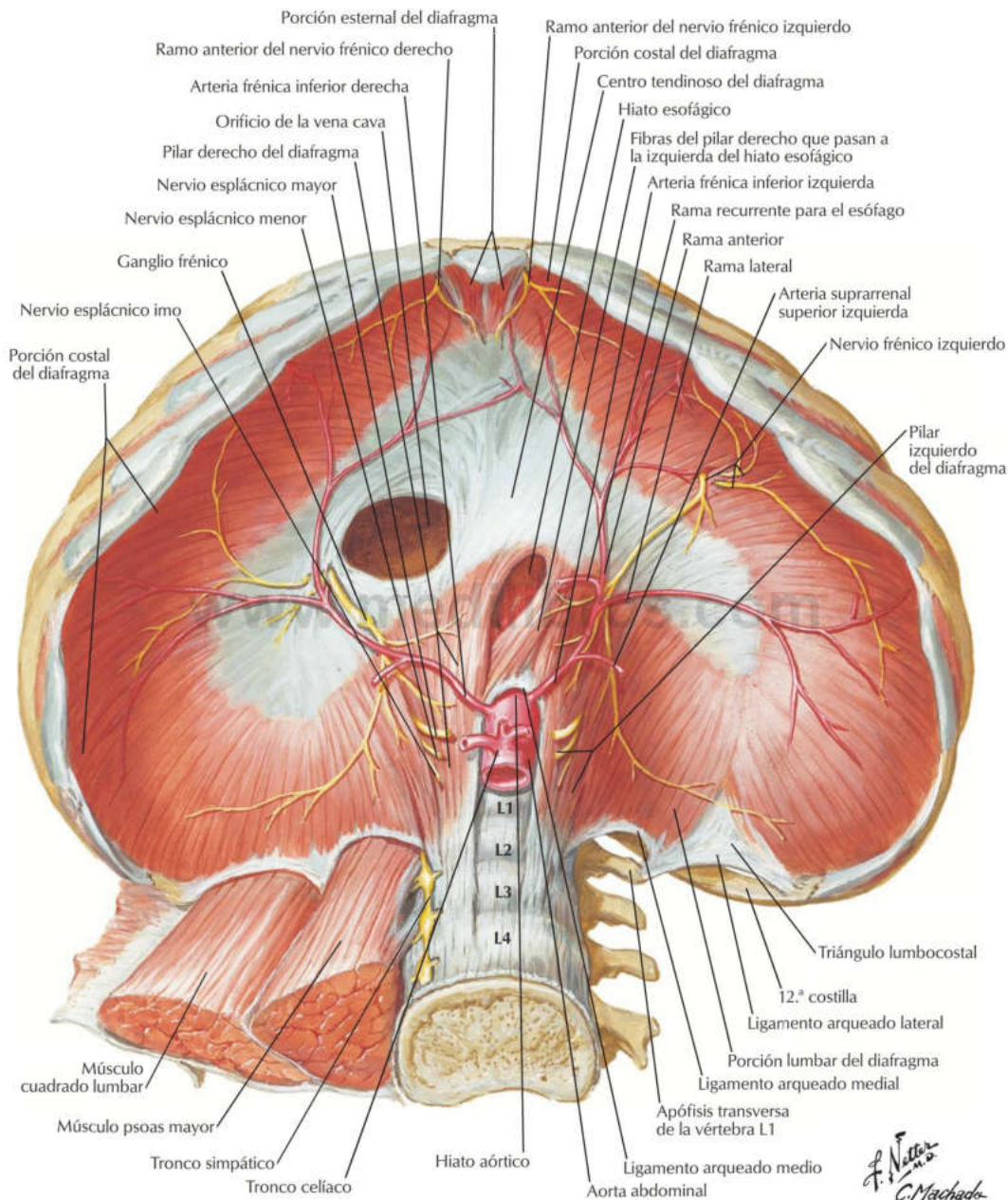




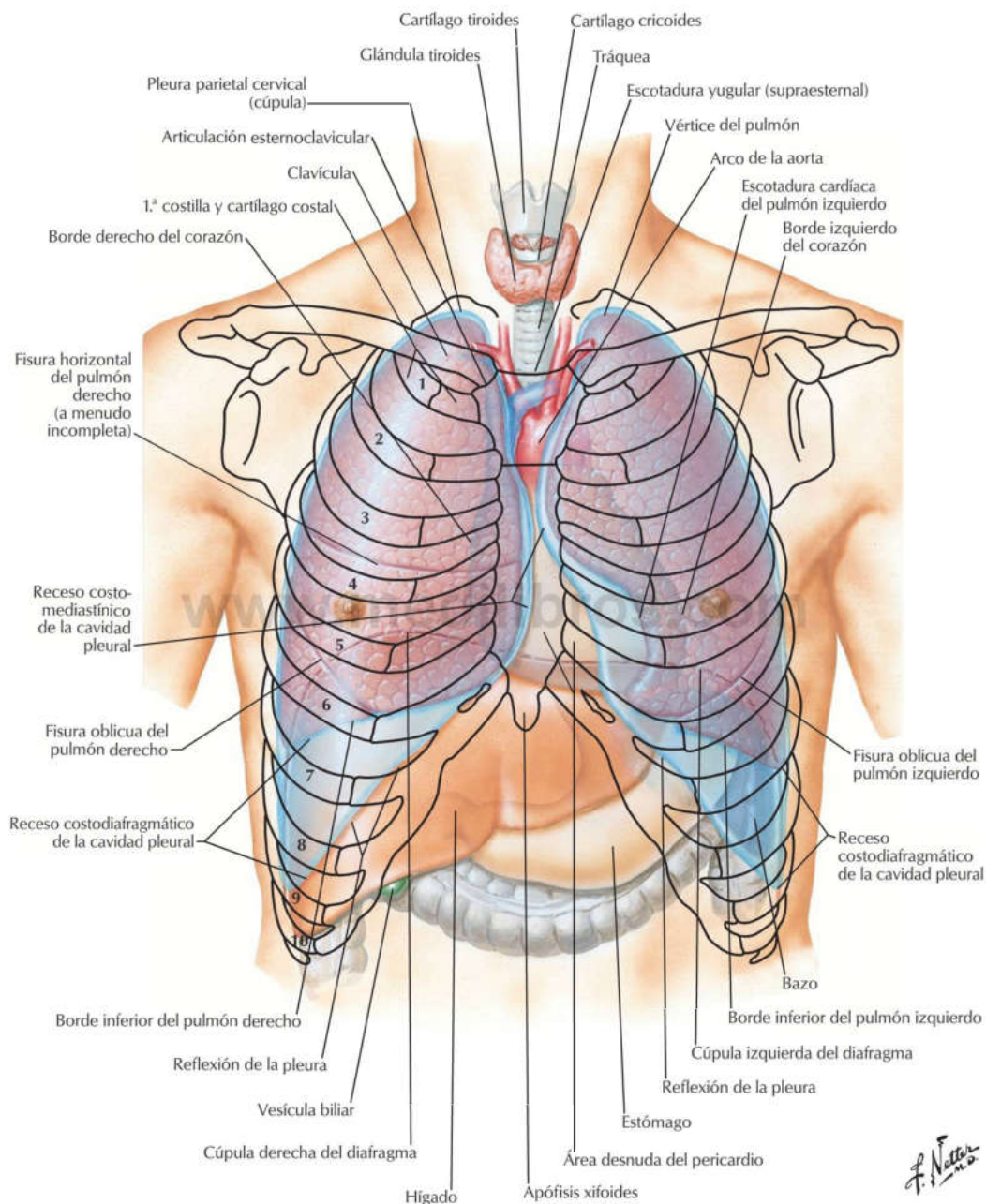
Diafragma: cara torácica

Véase también lámina 229

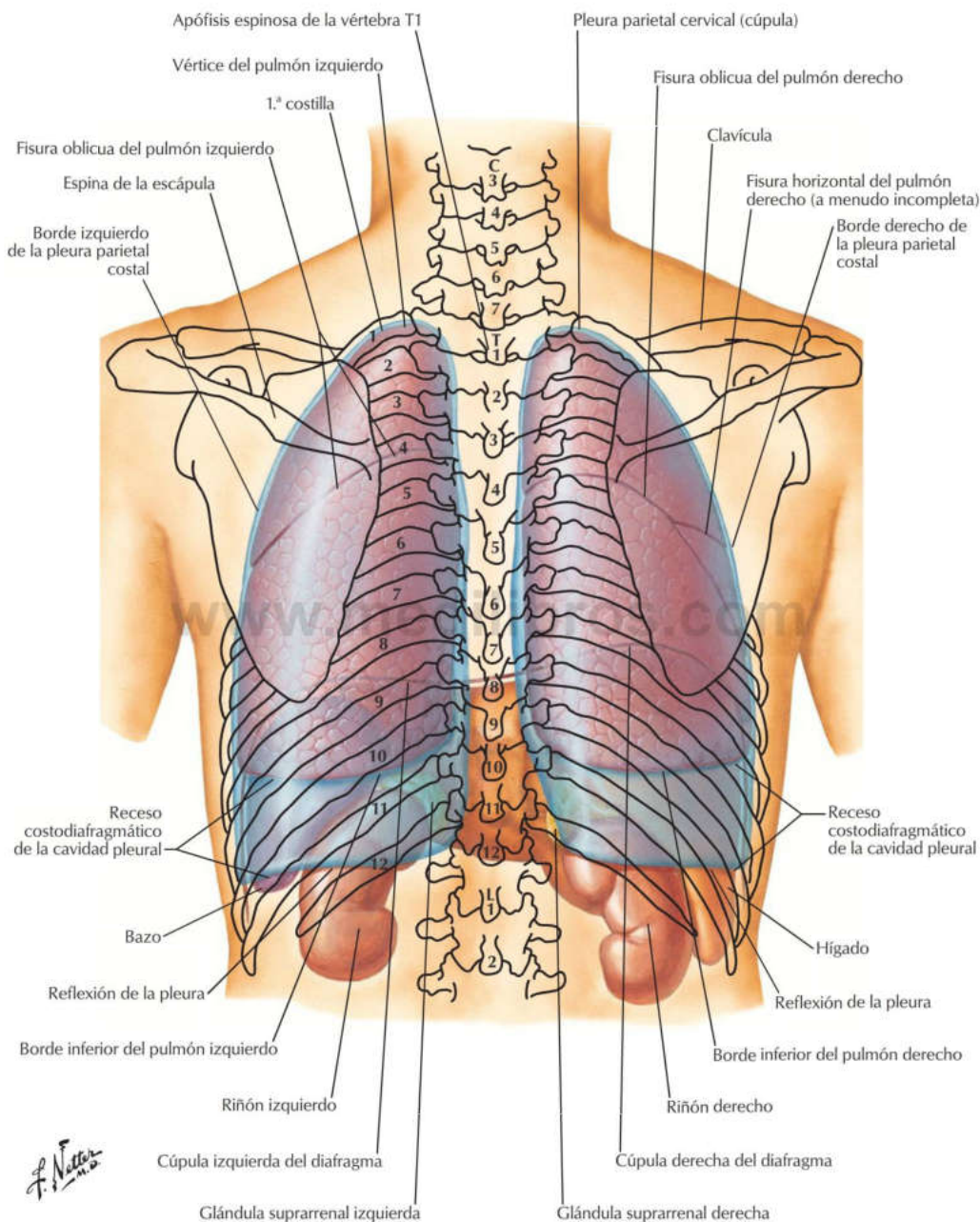




Topografía de los pulmones: visión anterior

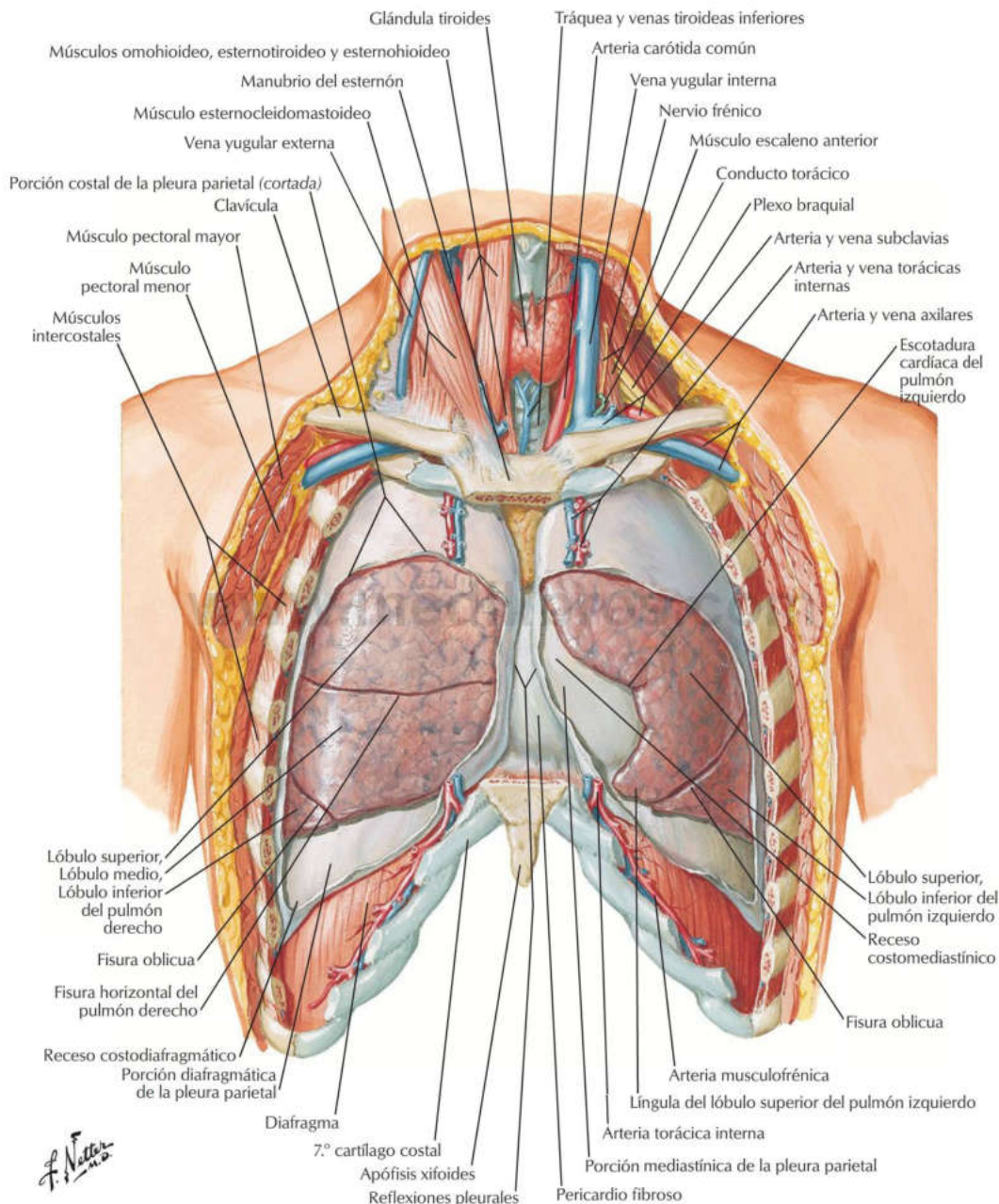


F. Netter M.D.

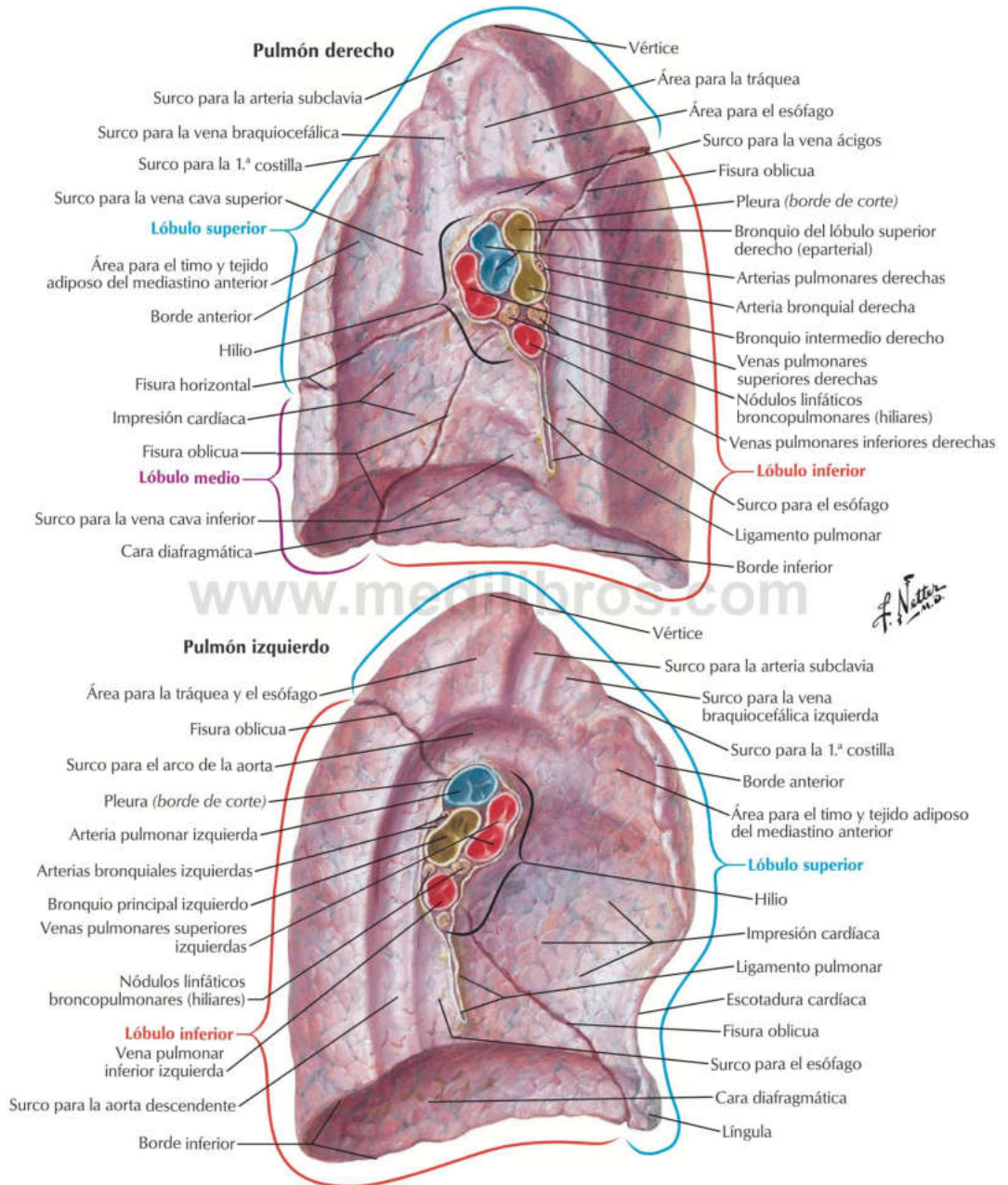


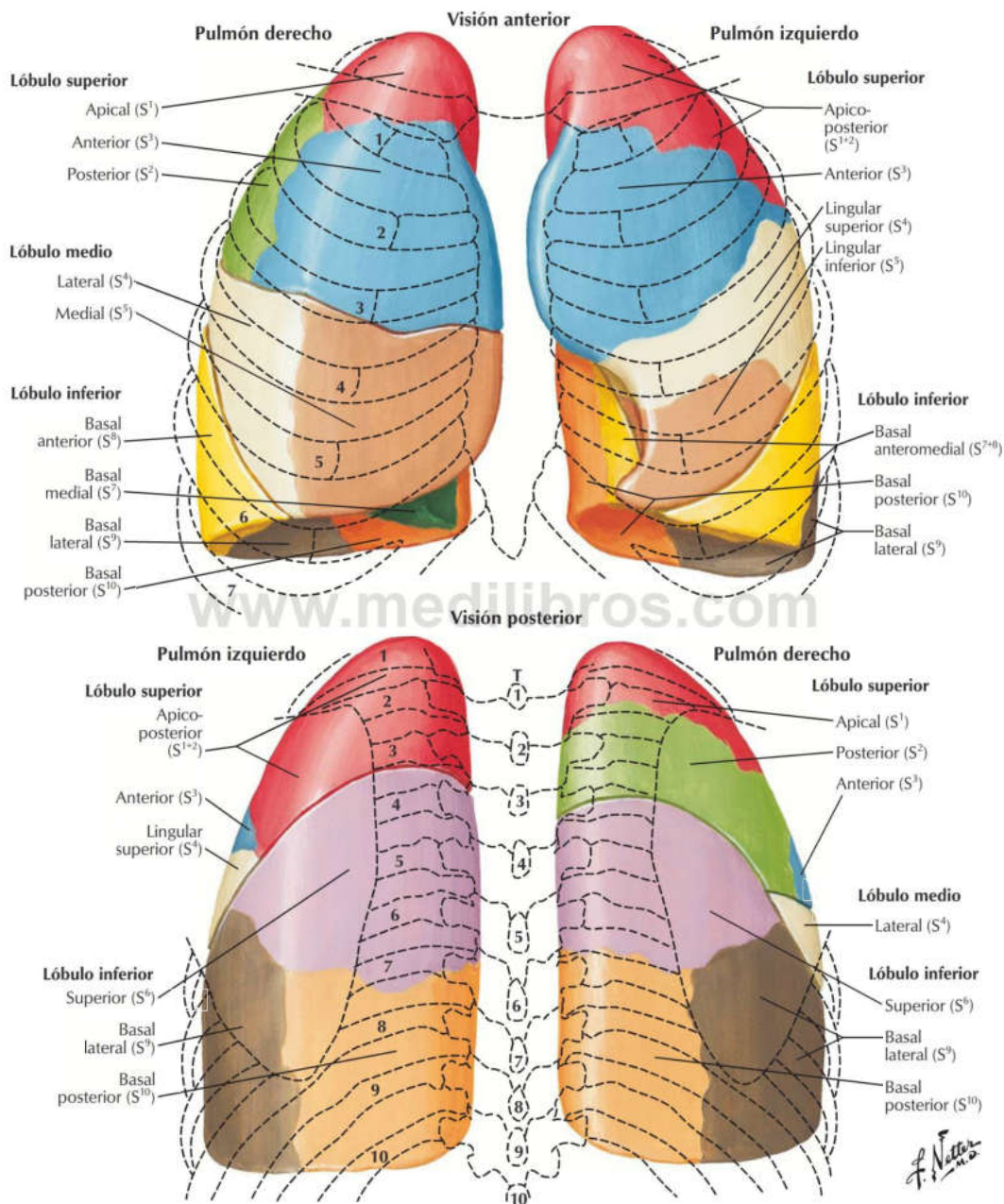
F. Netter M.D.

Pulmones in situ: visión anterior

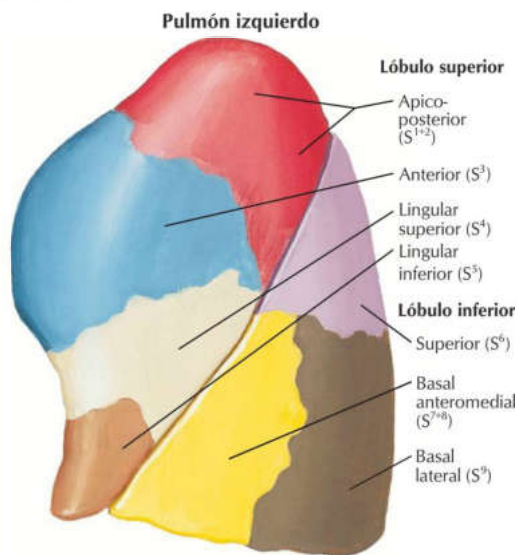
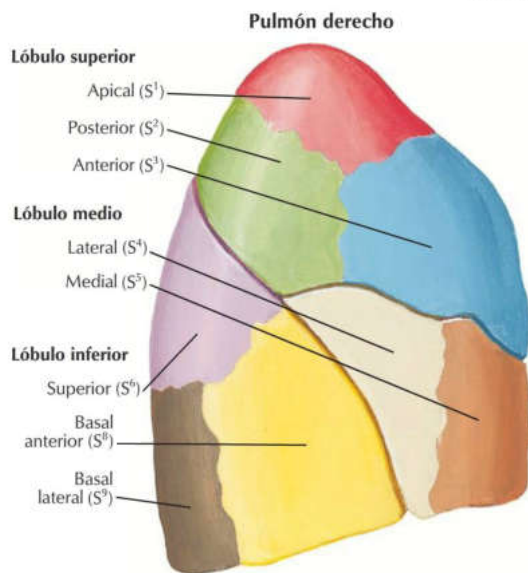


F. Netter





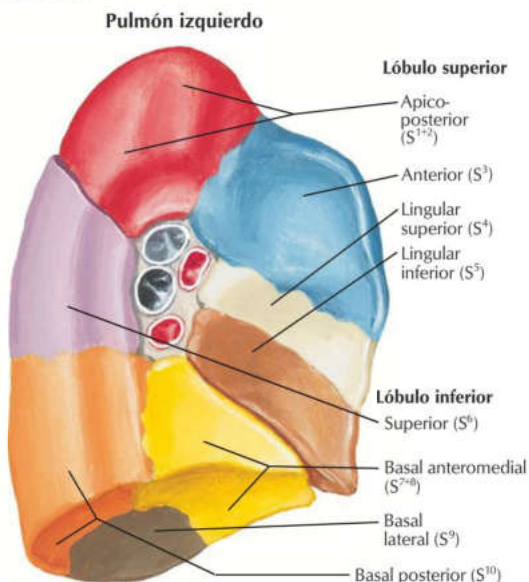
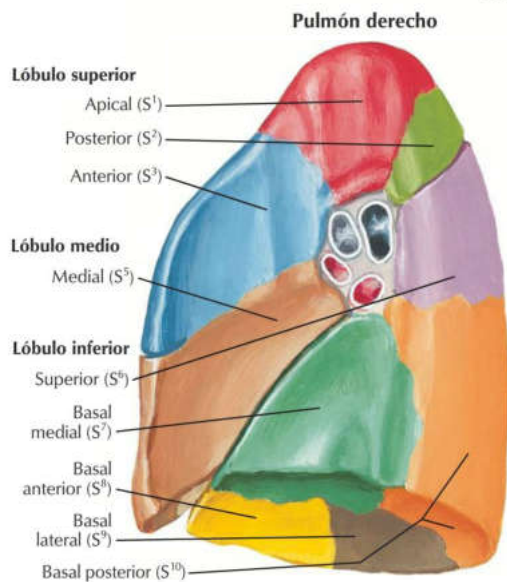
Visiones laterales



www.medilibros.com

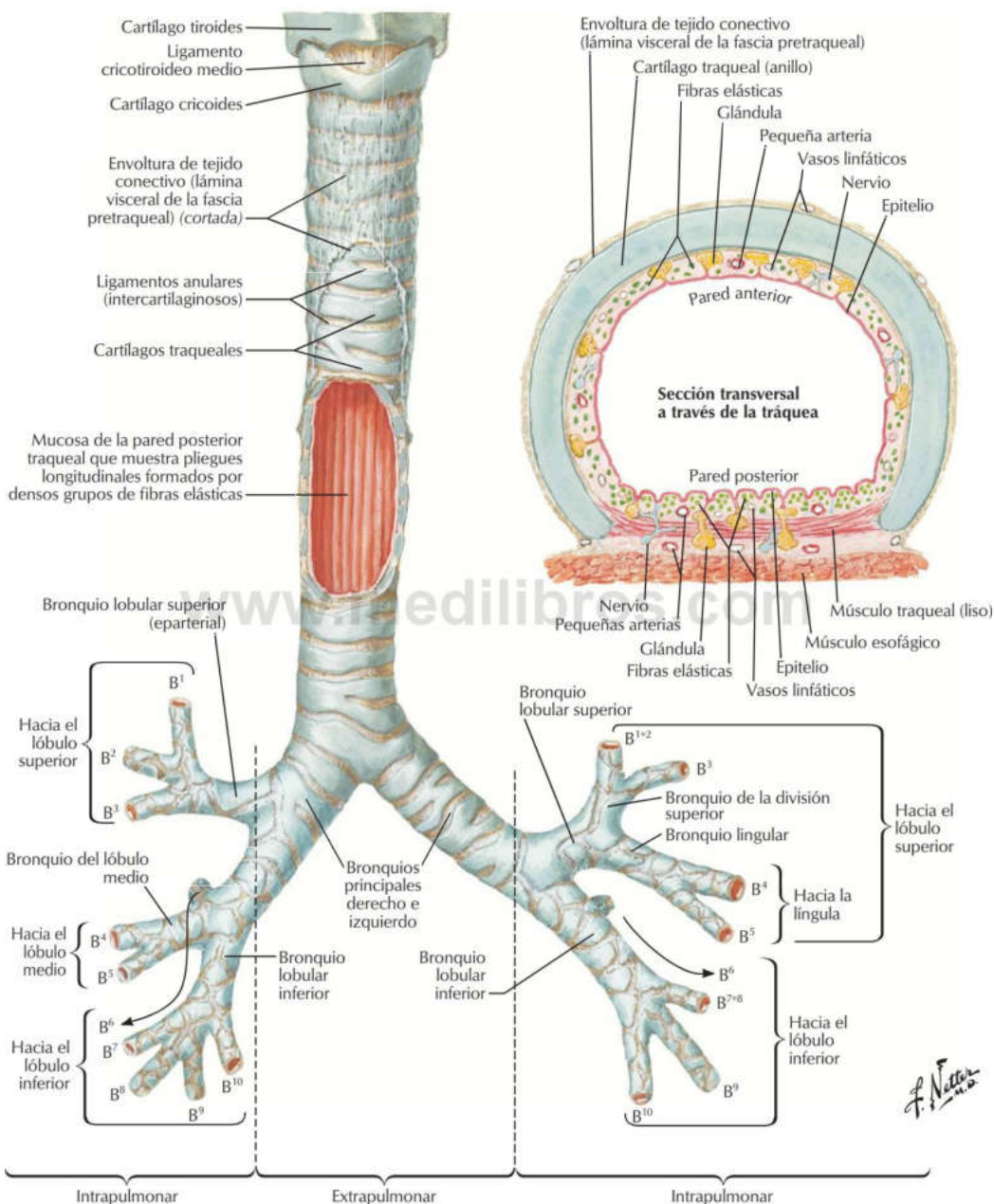
f. Netter

Visiones mediales

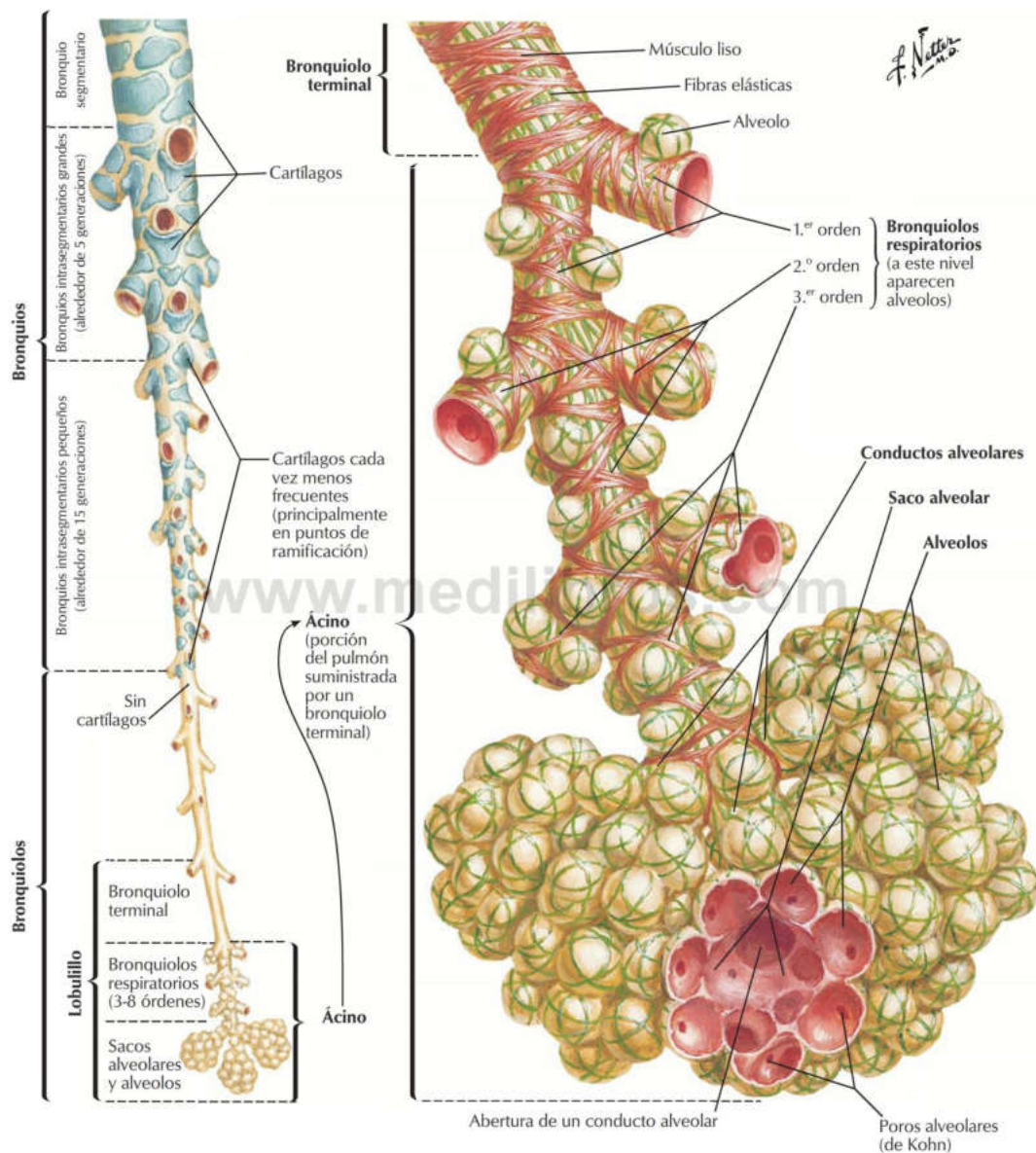


Tráquea y bronquios mayores

Véanse también láminas 70, 204, 207

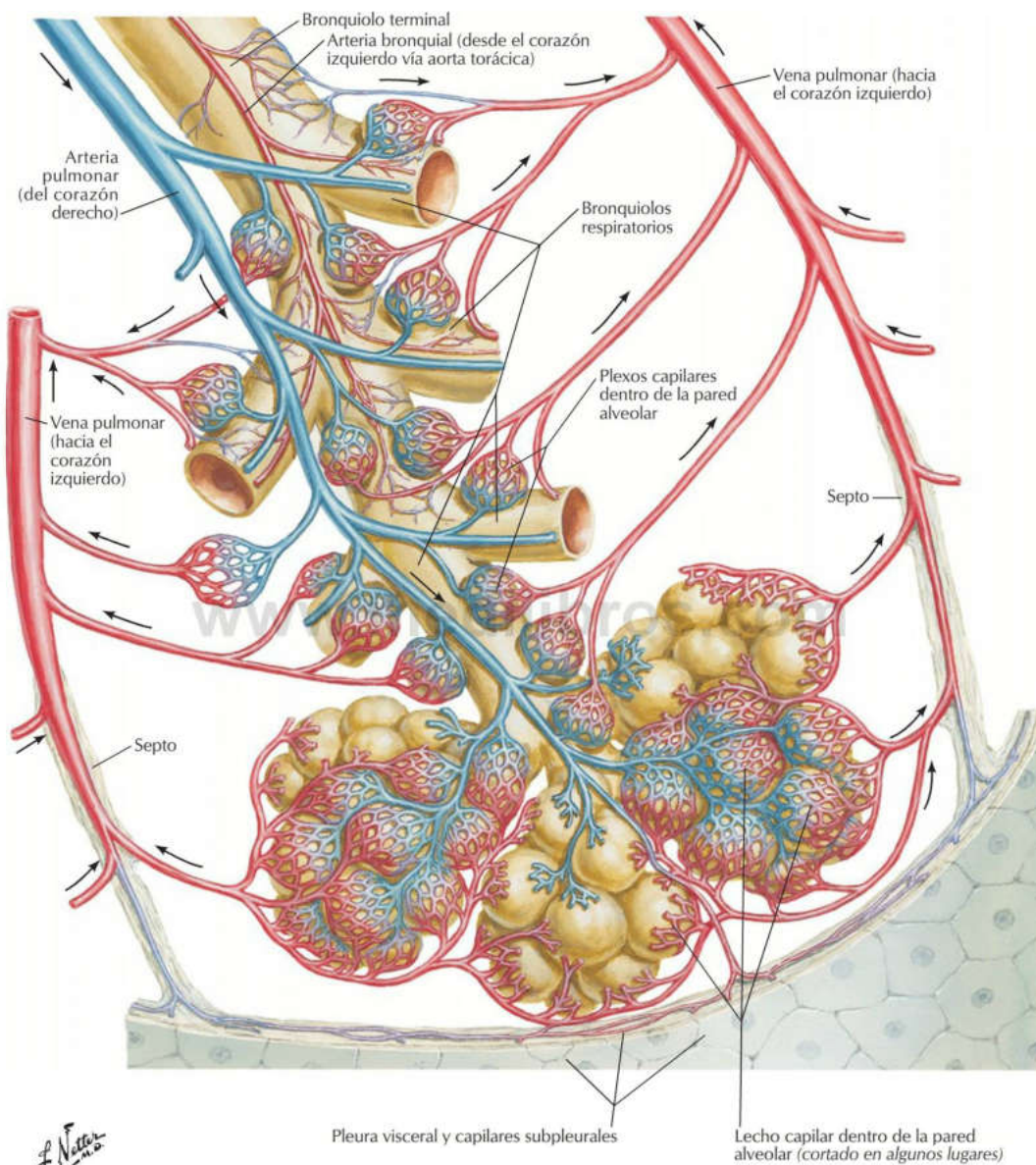


Vías intrapulmonares: esquema



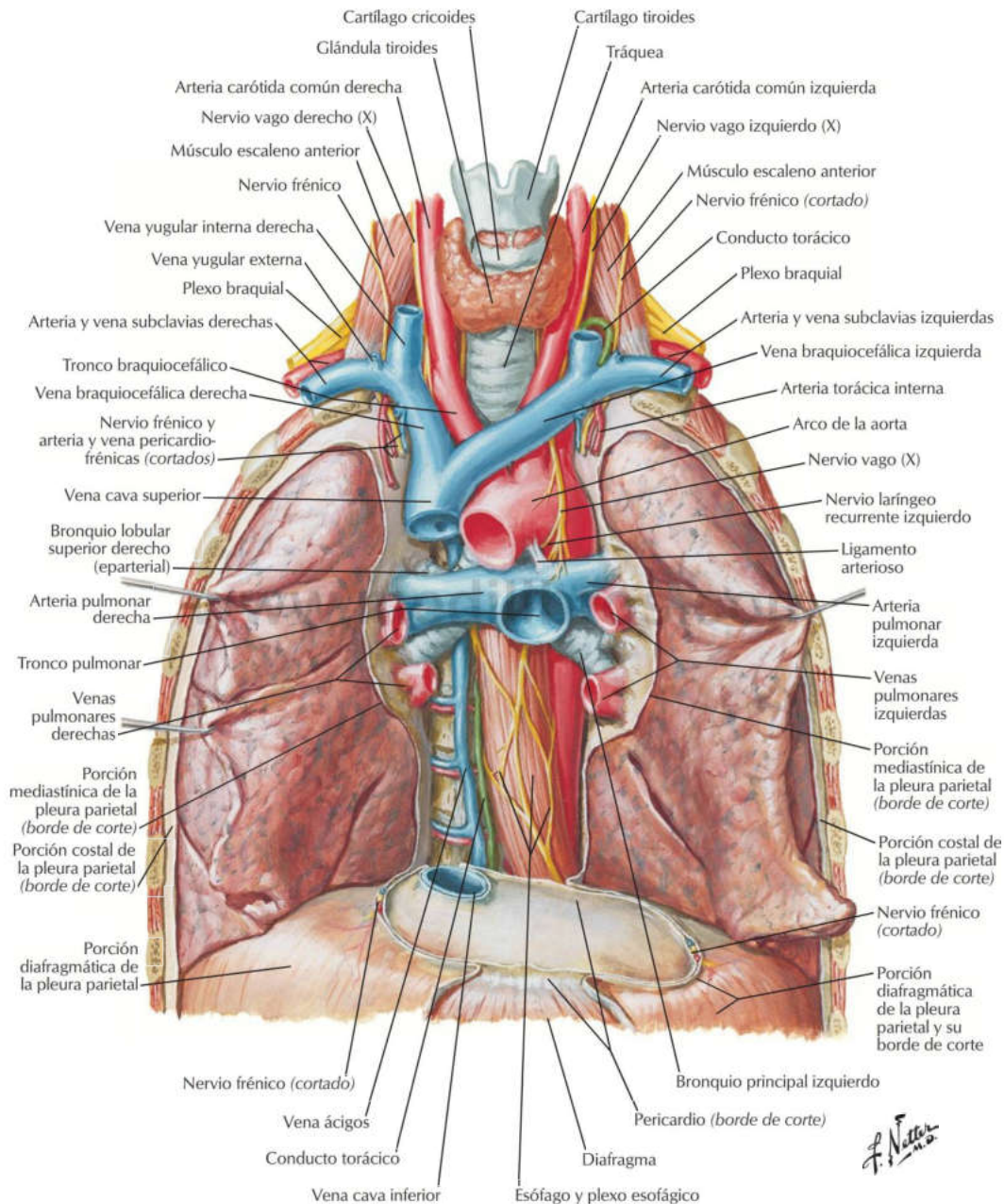
Subdivisiones de las vías intrapulmonares

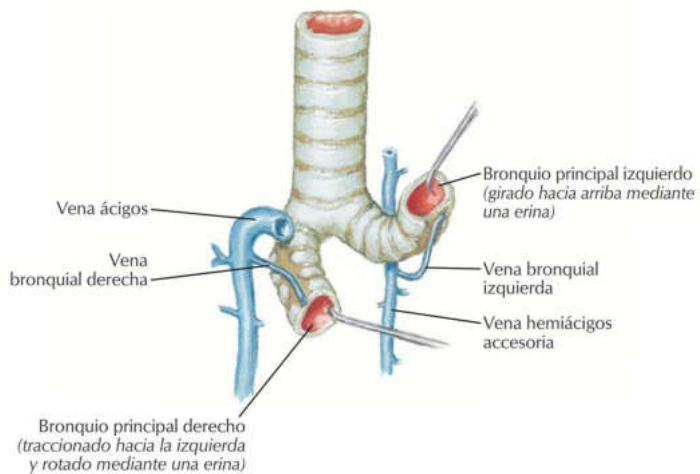
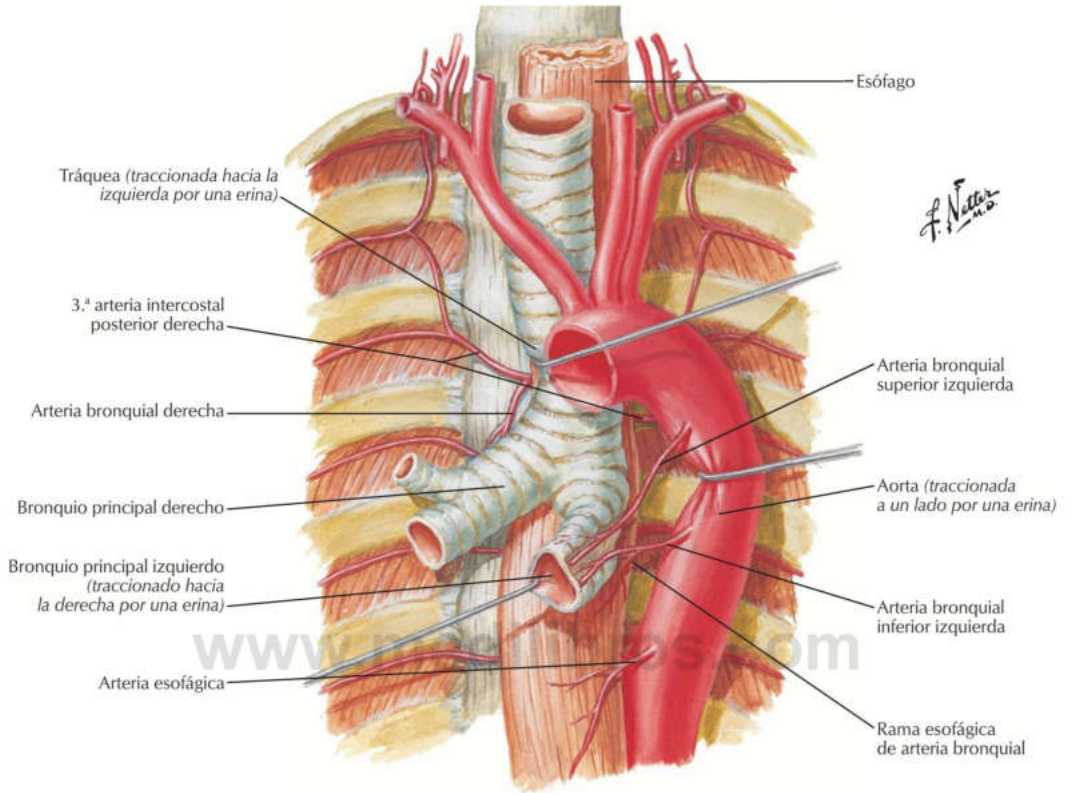
Estructura de las vías intrapulmonares



Las arterias pulmonares y sus ramas se distribuyen segmentariamente junto con los bronquios. Las venas pulmonares y sus tributarias drenan intersegmentariamente.

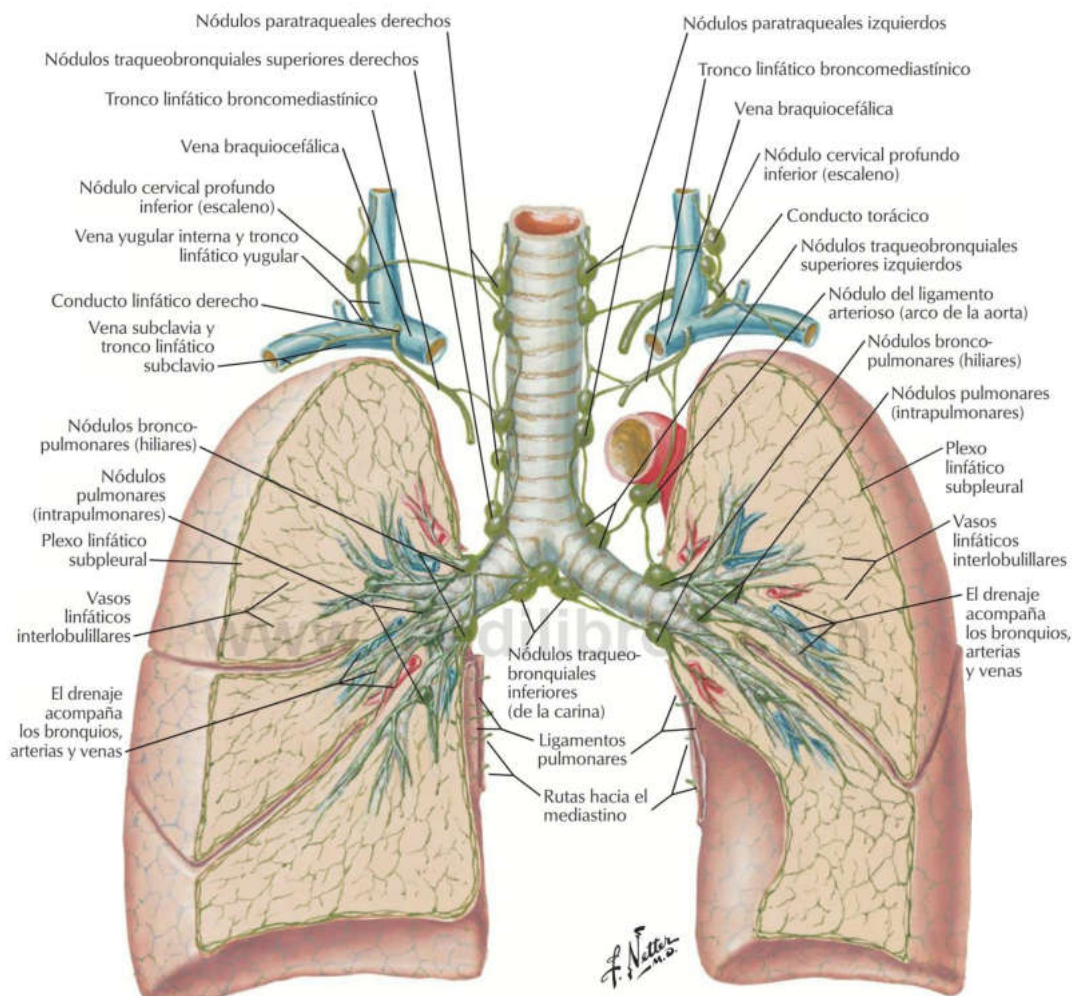
Grandes vasos del mediastino superior





Vasos y nódulos linfáticos del pulmón

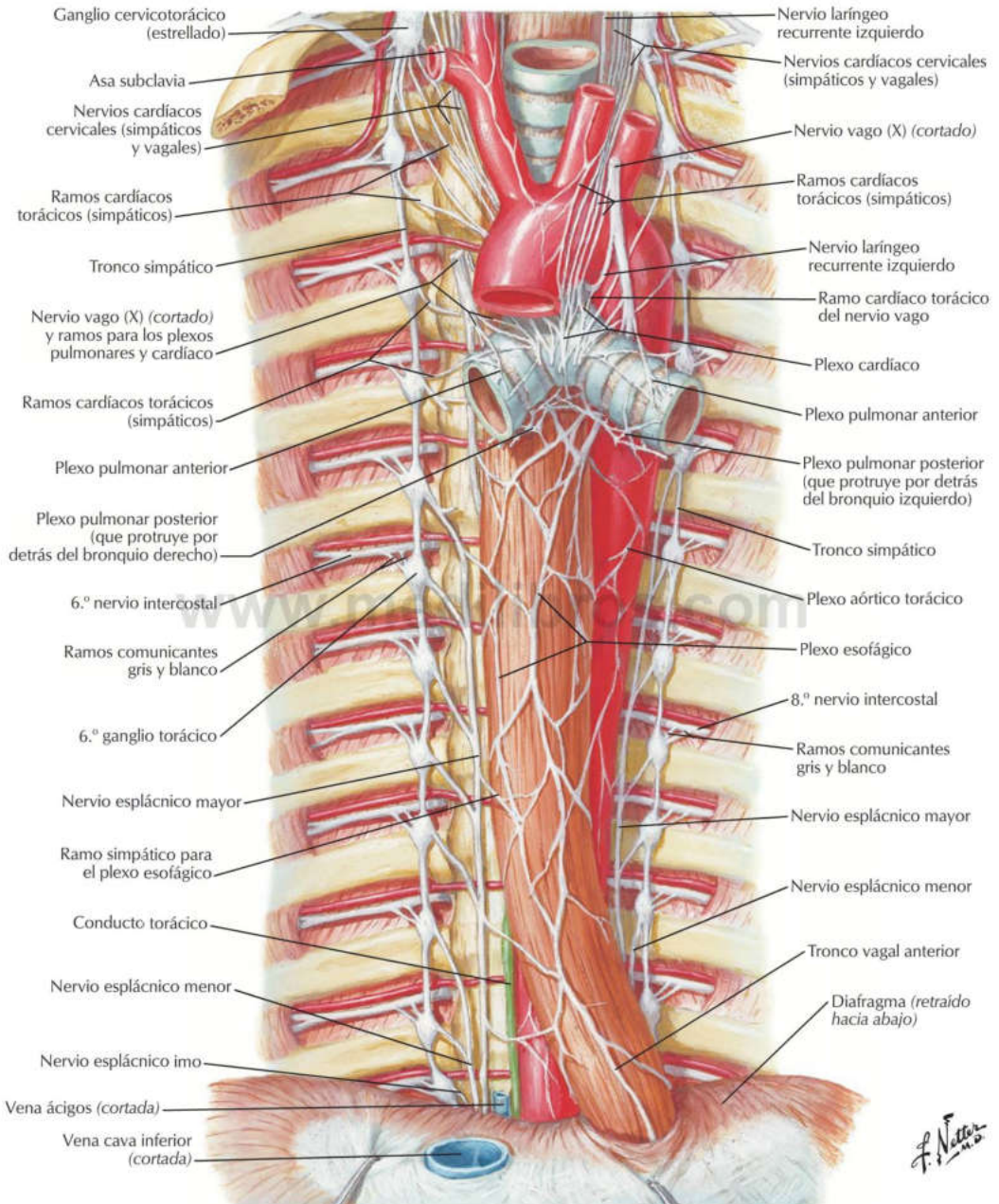
Véanse también láminas 74, 235



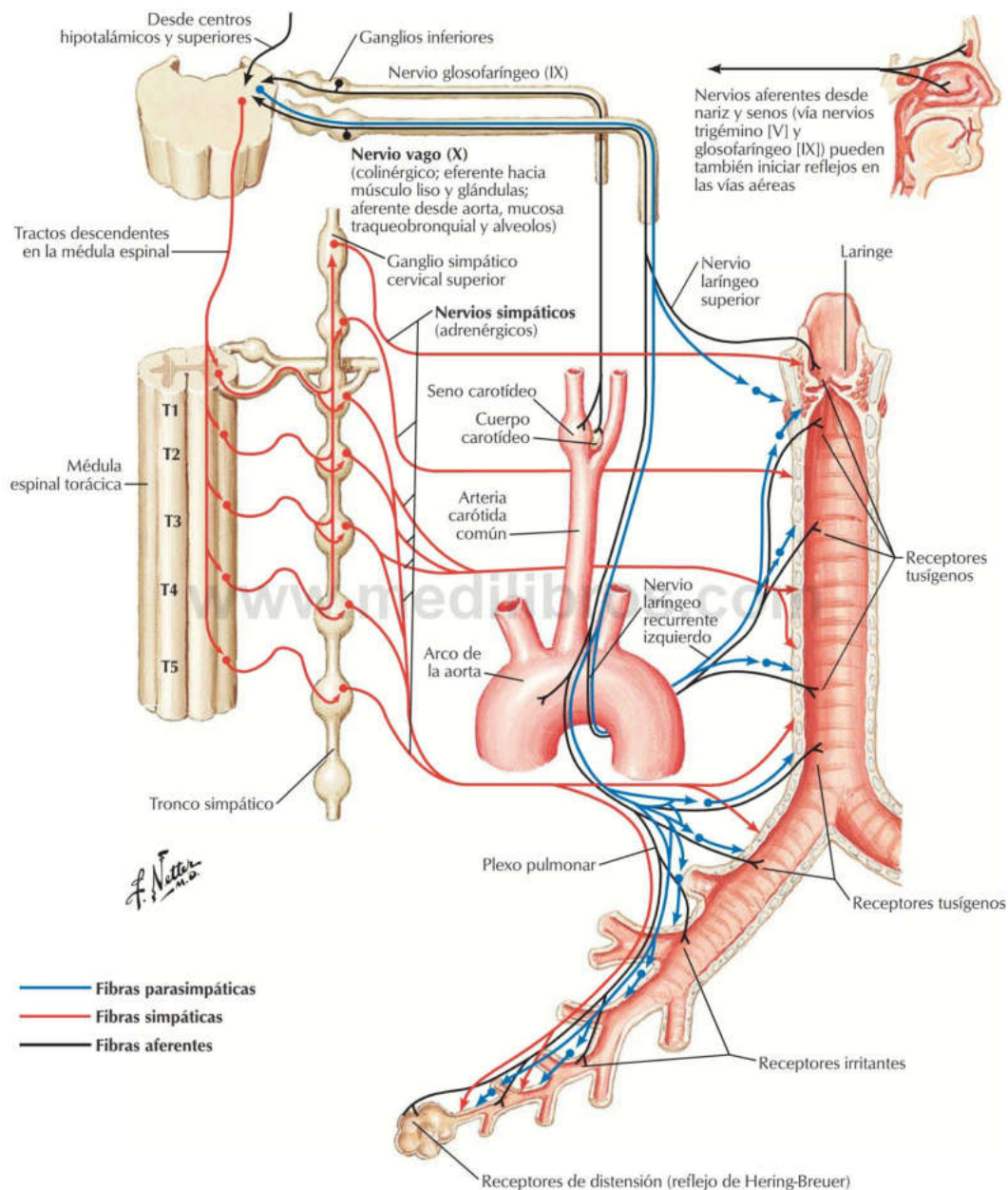
Rutas de drenaje linfático

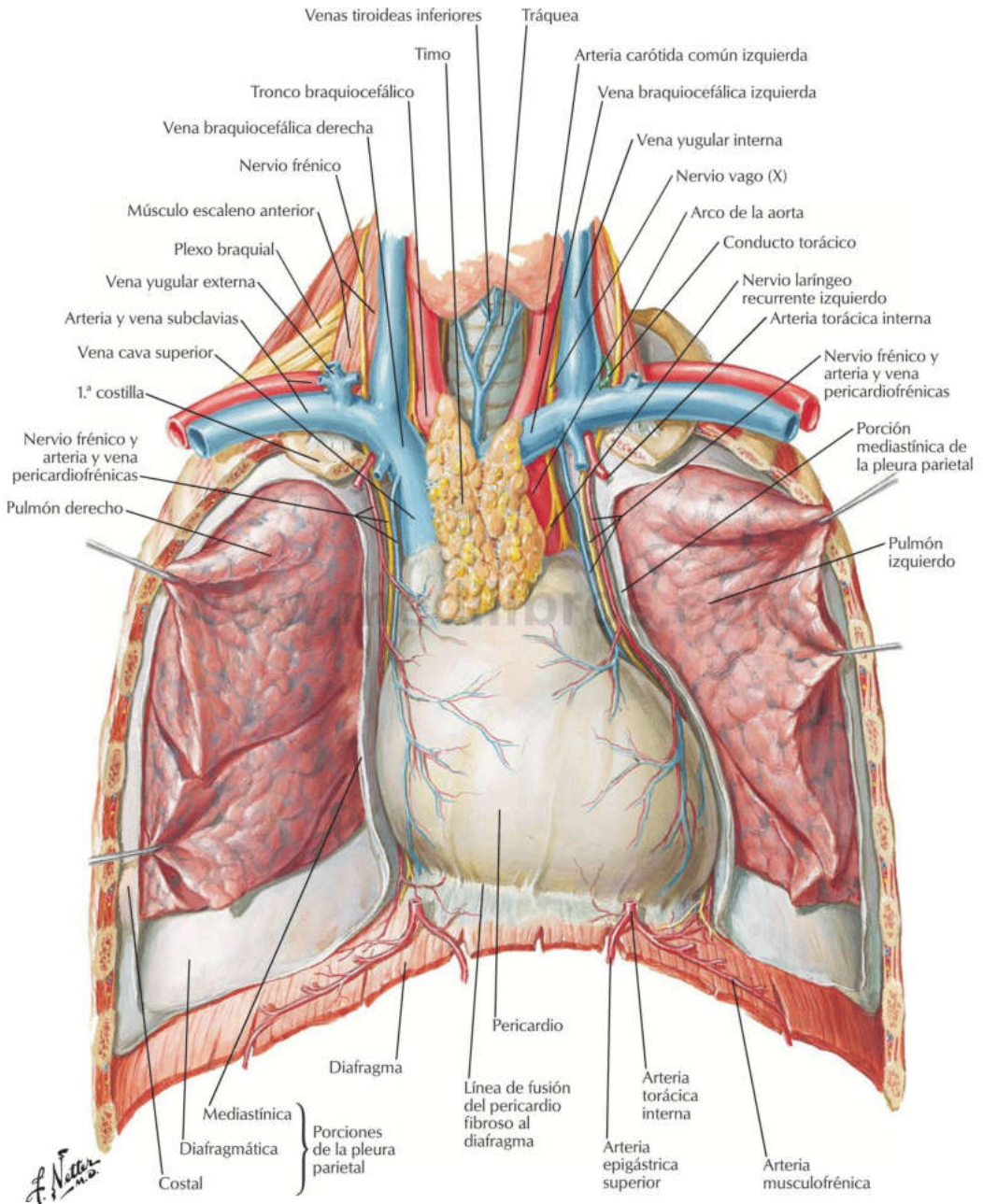
Pulmón derecho: Todos los lóbulos drenan en nódulos pulmonares y broncopulmonares (hiliares) y luego en nódulos traqueobronquiales inferiores (de la carina), nódulos traqueobronquiales superiores derechos y nódulos paratraqueales derechos en dirección a la vena braquiocefálica vía tronco linfático broncomediastínico y/o nódulo cervical profundo inferior (escaleno).

Pulmón izquierdo: El lóbulo superior drena en nódulos pulmonares y broncopulmonares (hiliares), nódulos traqueobronquiales inferiores (de la carina), nódulos traqueobronquiales superiores izquierdos, nódulos paratraqueales izquierdos y/o nódulo del ligamento arterioso (del arco de la aorta) y luego en la vena braquiocefálica vía tronco broncomediastínico izquierdo y conducto torácico. El lóbulo inferior izquierdo también drena en nódulos pulmonares y broncopulmonares (hiliares) y en nódulos traqueobronquiales inferiores (de la carina), pero después lo hace mayoritariamente en nódulos traqueobronquiales superiores derechos, donde sigue el mismo camino que la linfa del pulmón derecho.

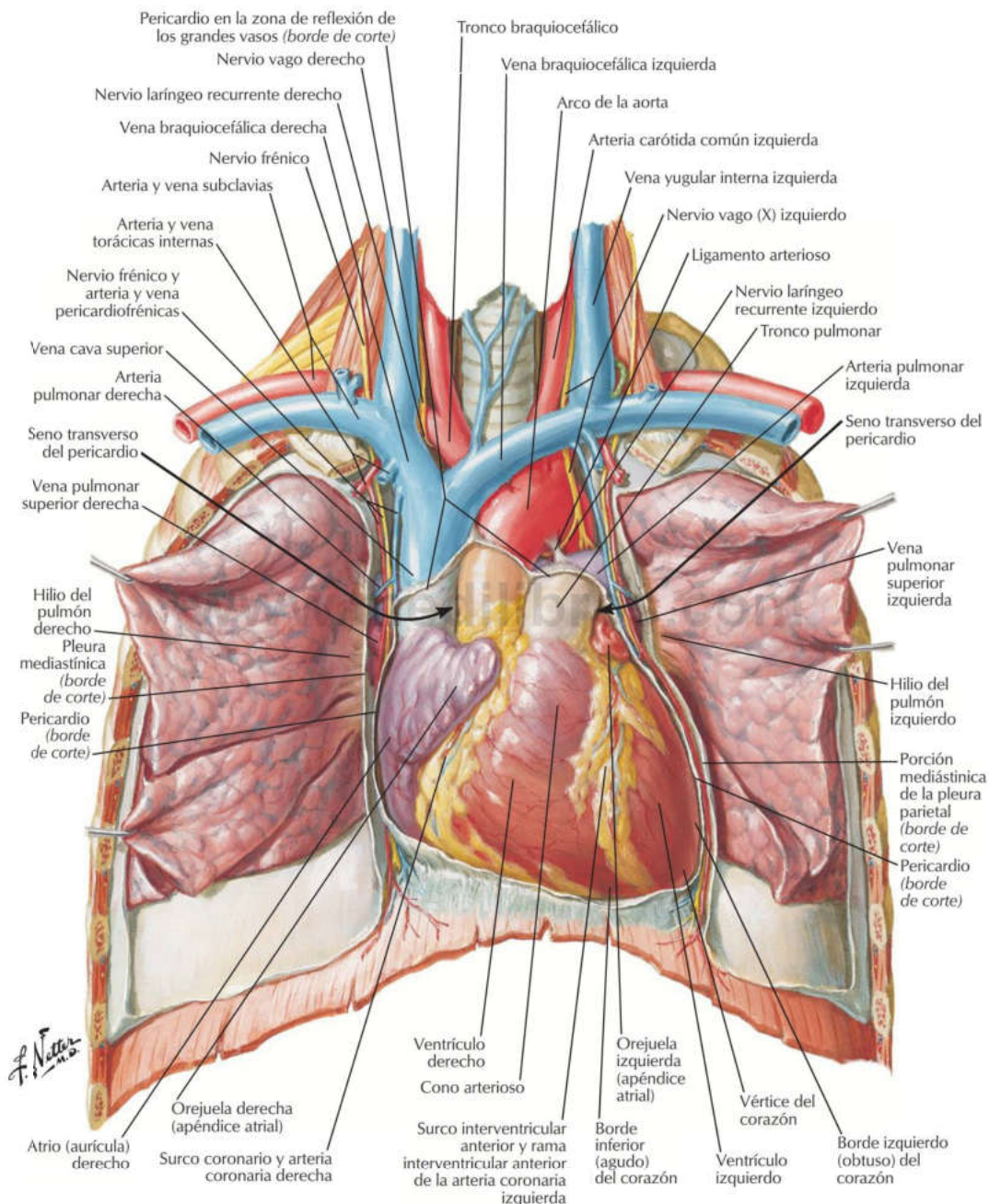


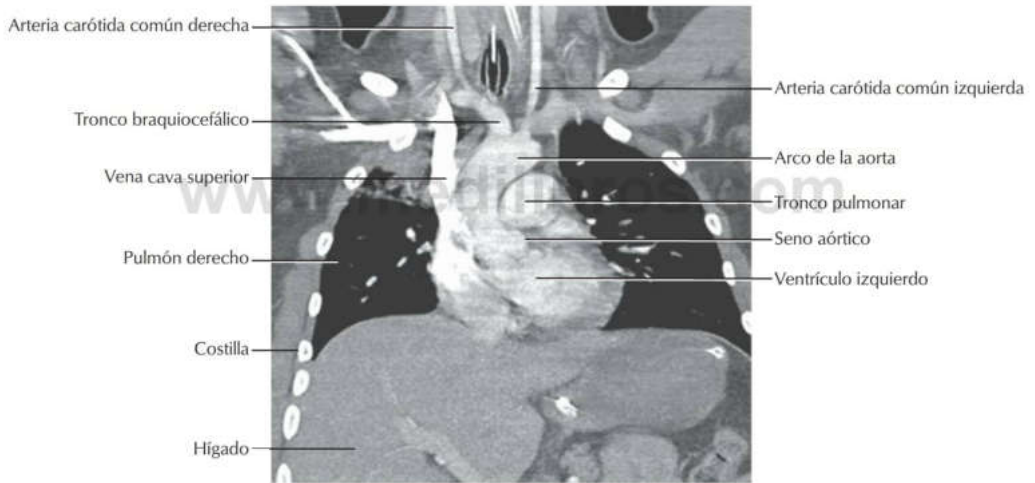
Inervación del árbol traqueobronquial: esquema



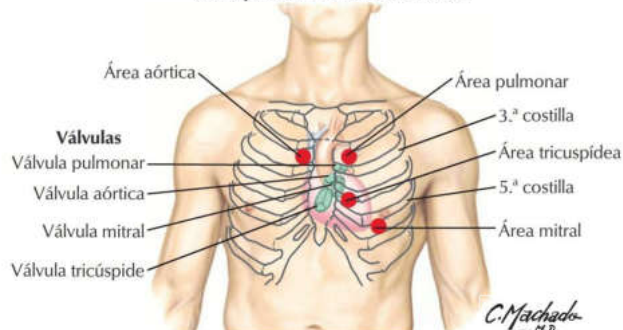


Corazón: exposición anterior

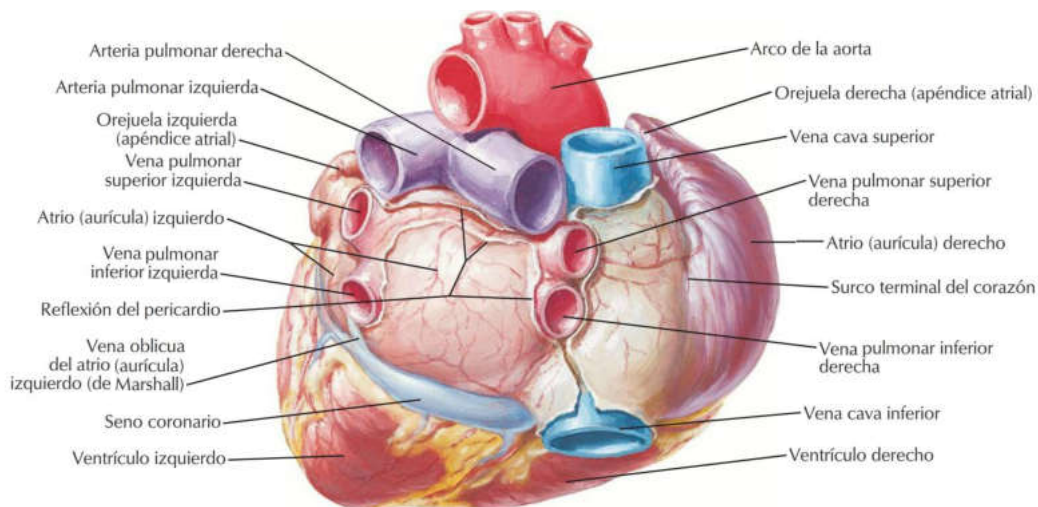




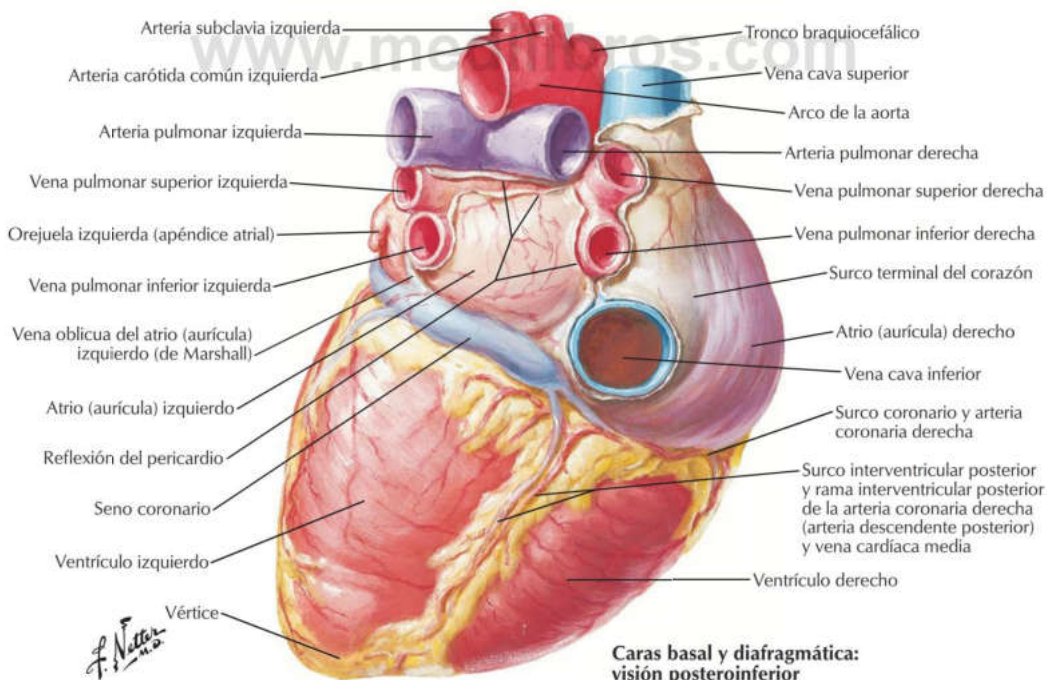
Áreas precordiales de auscultación



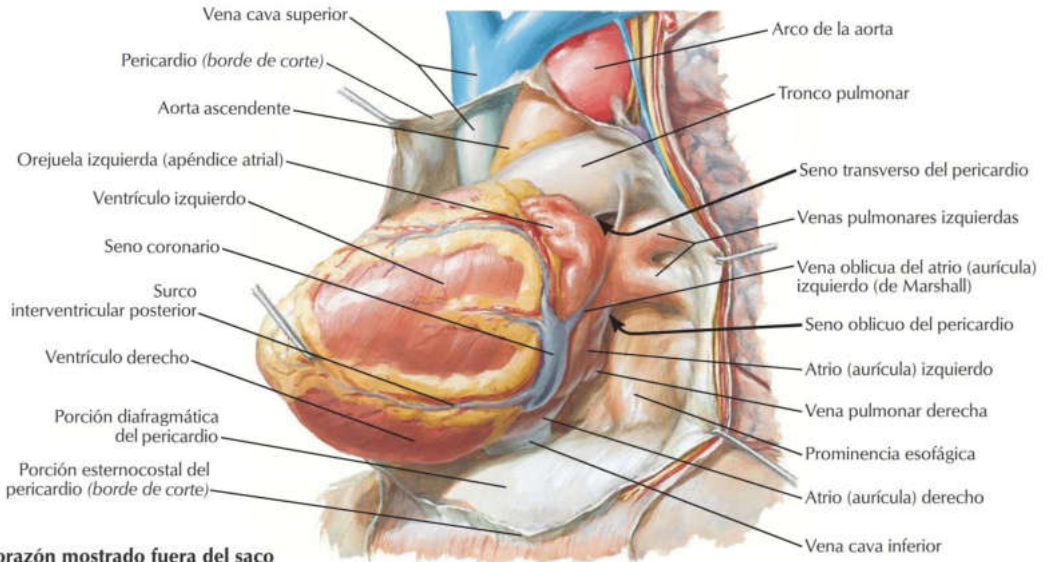
Corazón: caras basal y diafragmática



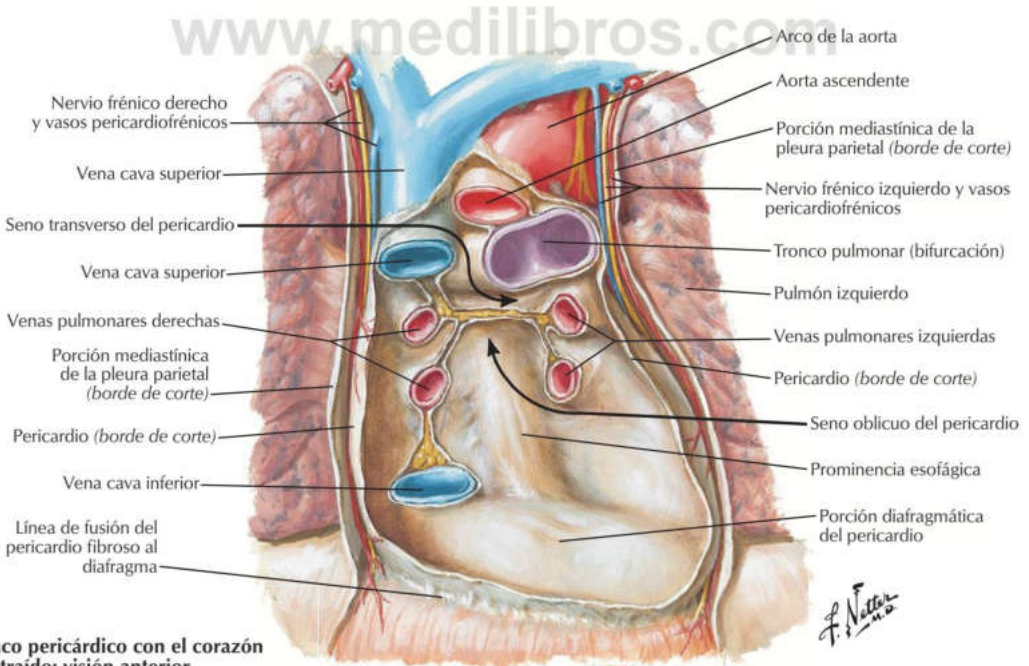
Base del corazón: visión posterior



Caras basal y diafragmática: visión posteroinferior

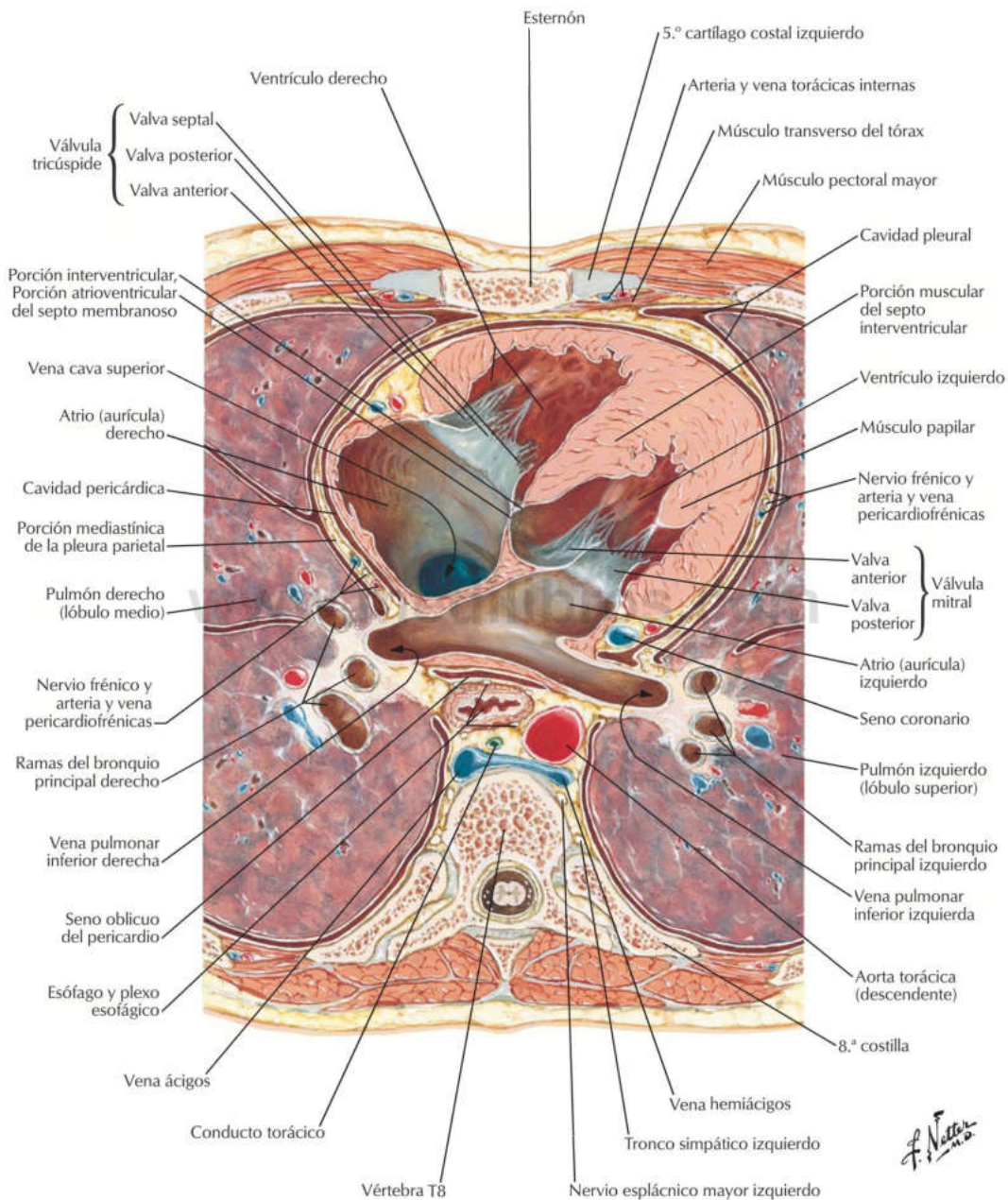


Corazón mostrado fuera del saco pericárdico abierto: visión lateral izquierda

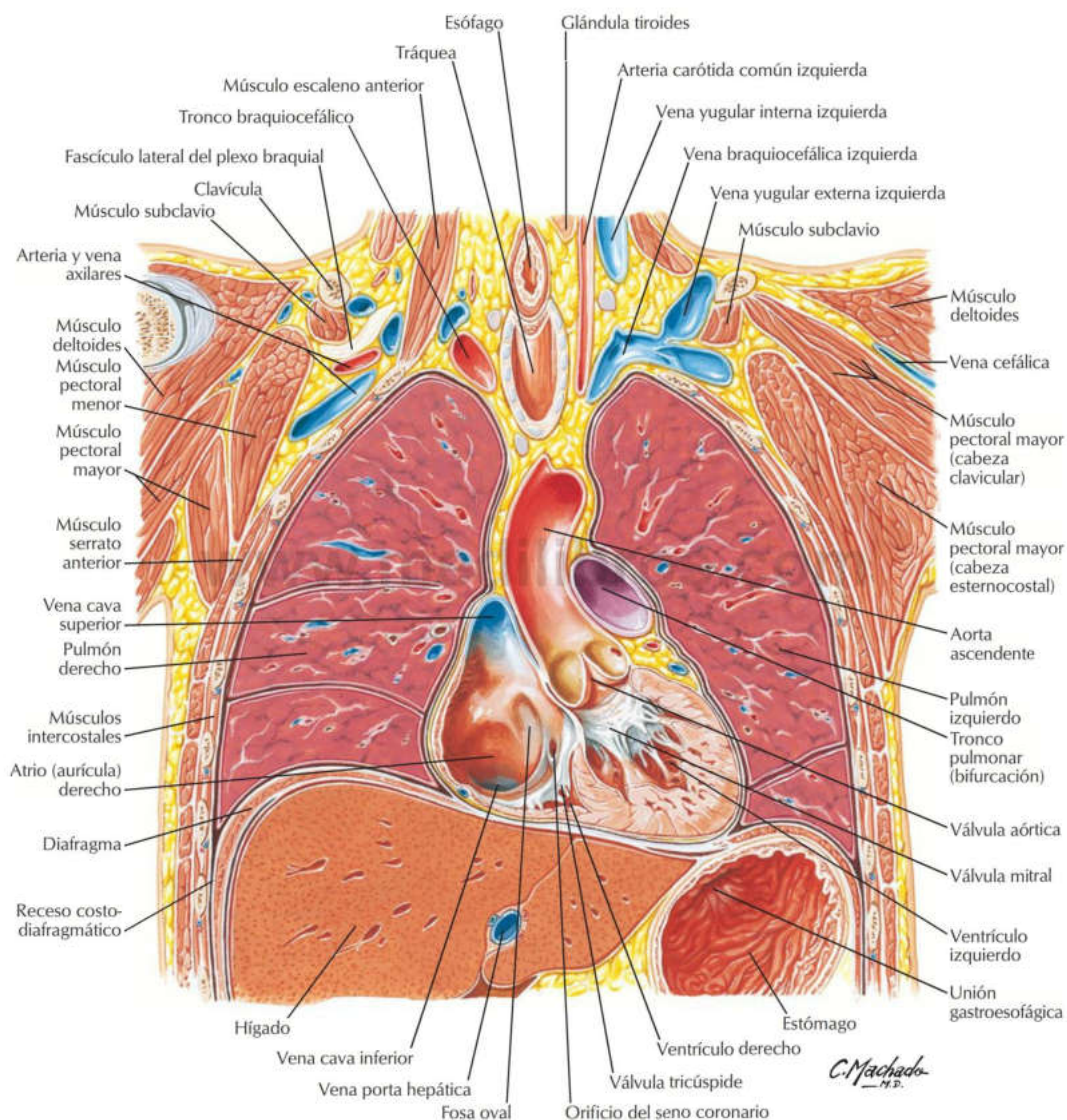


Saco pericárdico con el corazón extraído: visión anterior

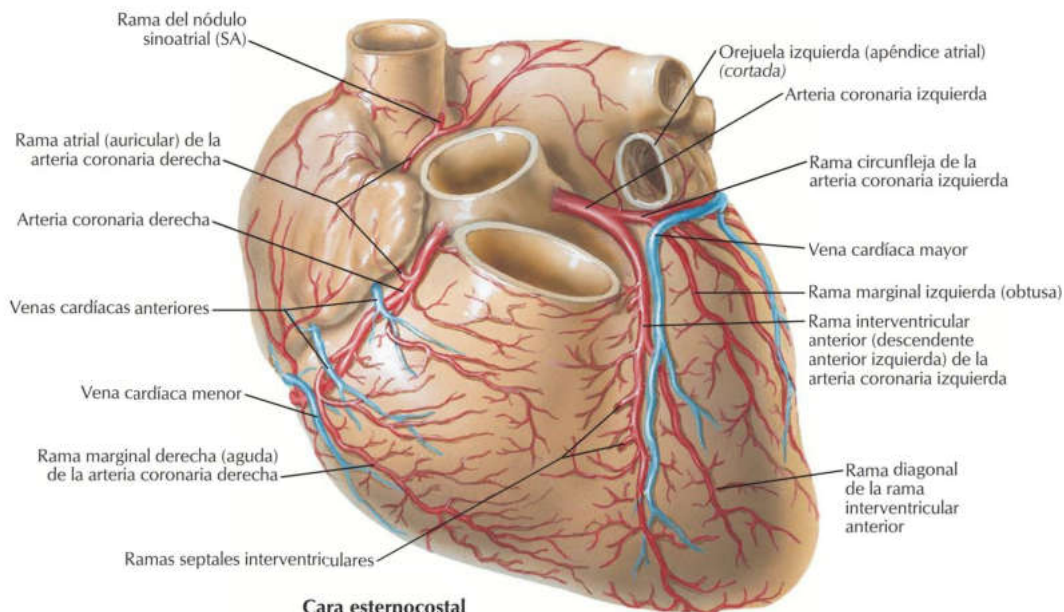
Mediastino: sección transversal



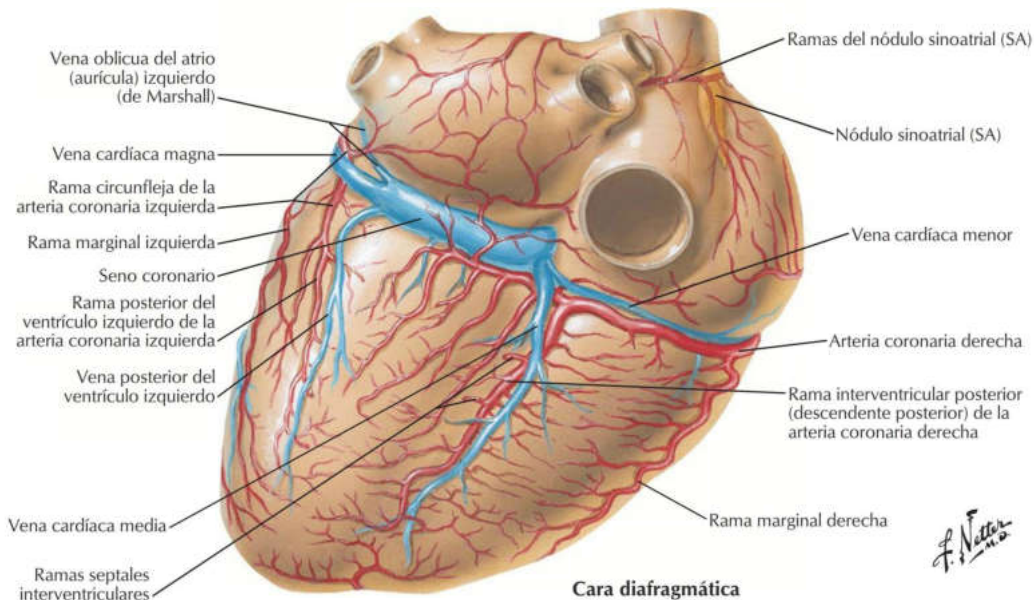
F. Netter M.D.

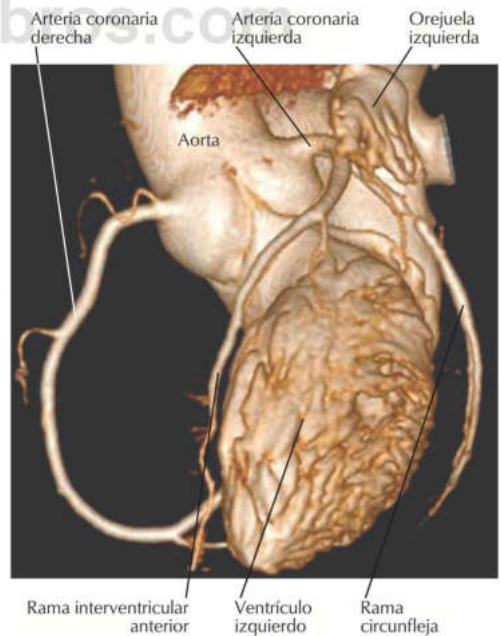
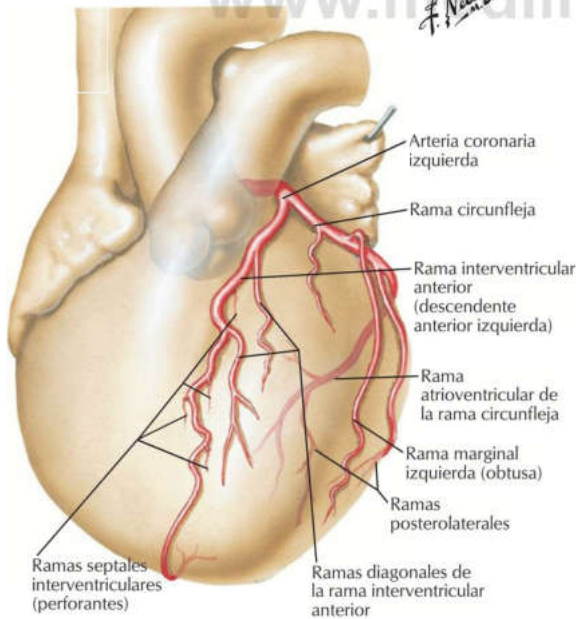
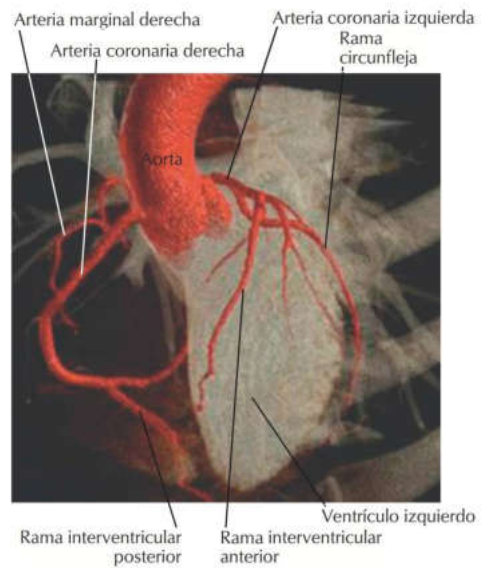
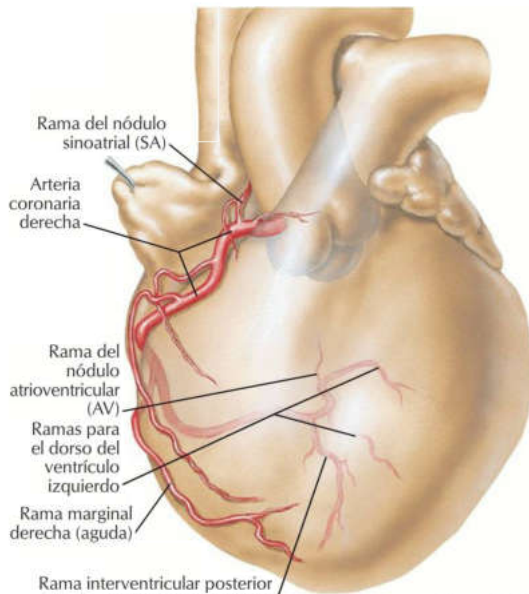


Arterias coronarias y venas cardíacas

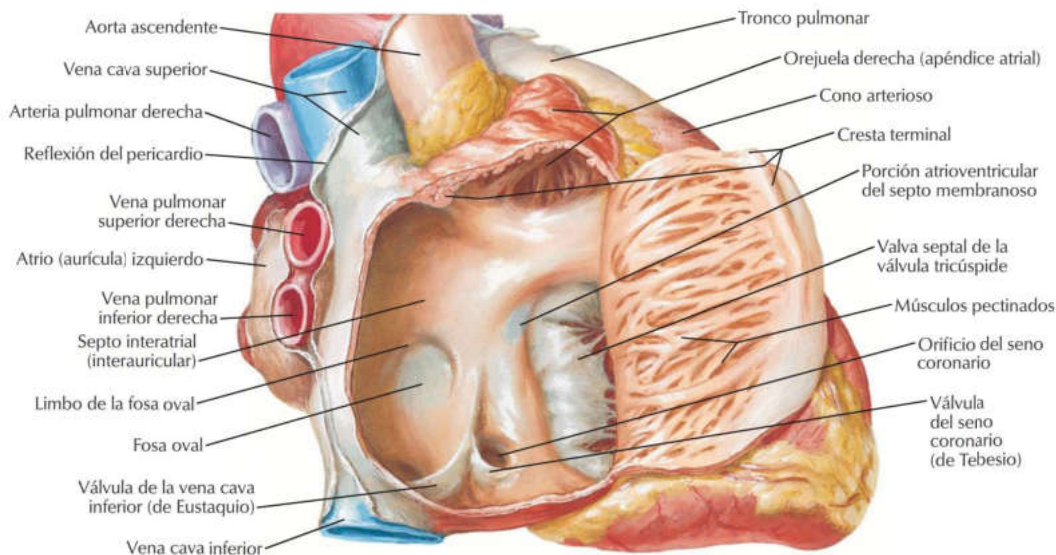


www.medilibros.com

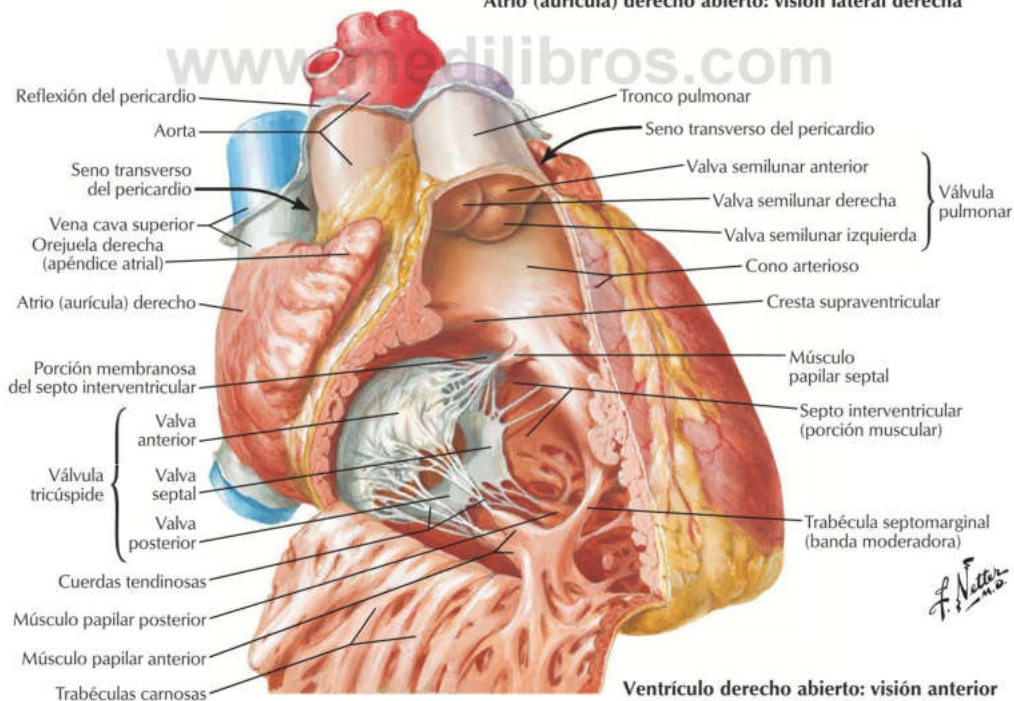




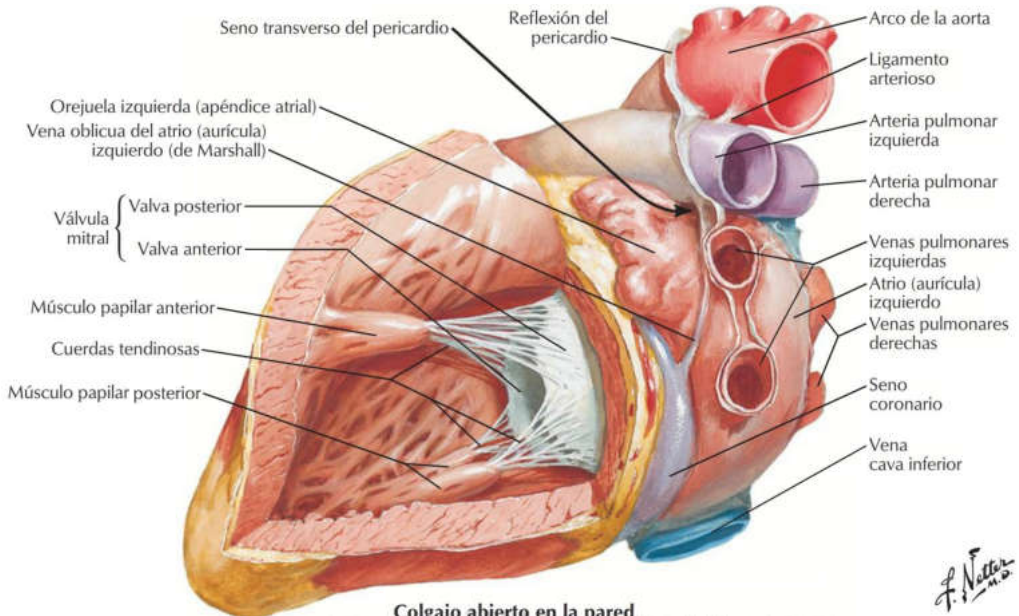
Atrio (aurícula) y ventrículo derechos



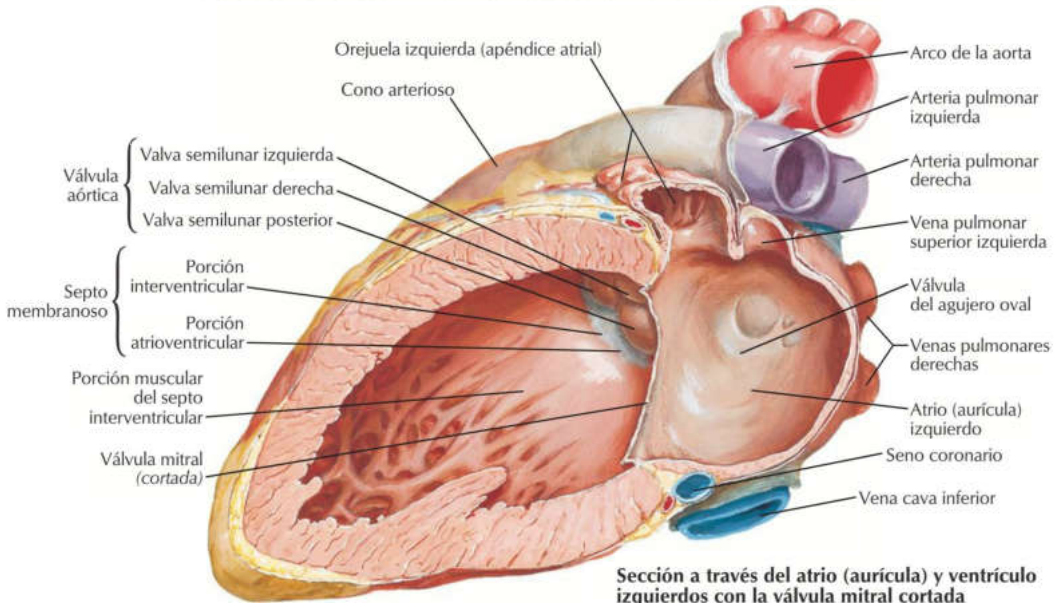
Atrio (aurícula) derecho abierto: visión lateral derecha



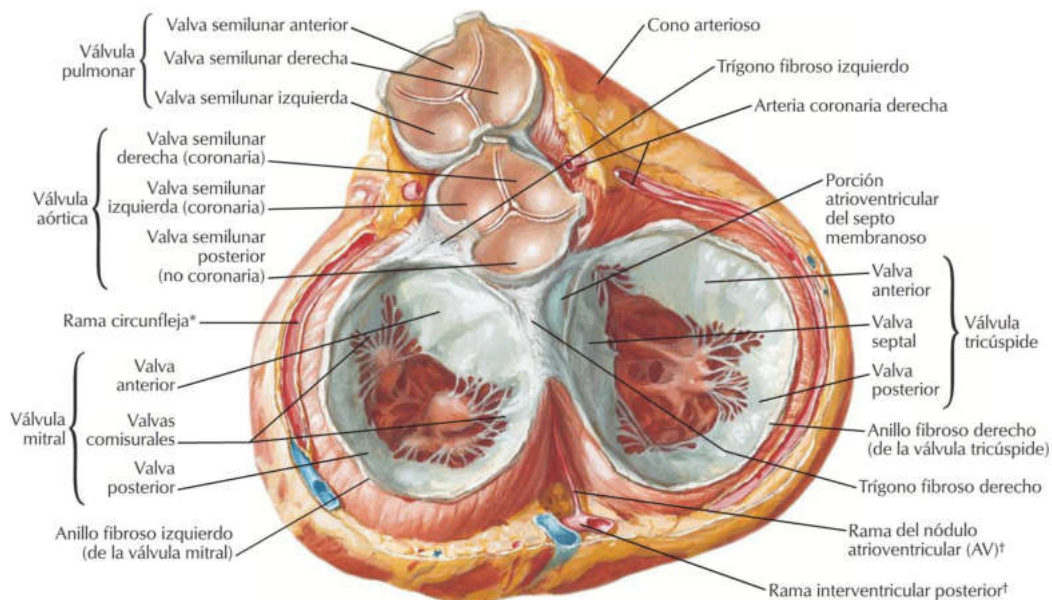
Ventrículo derecho abierto: visión anterior



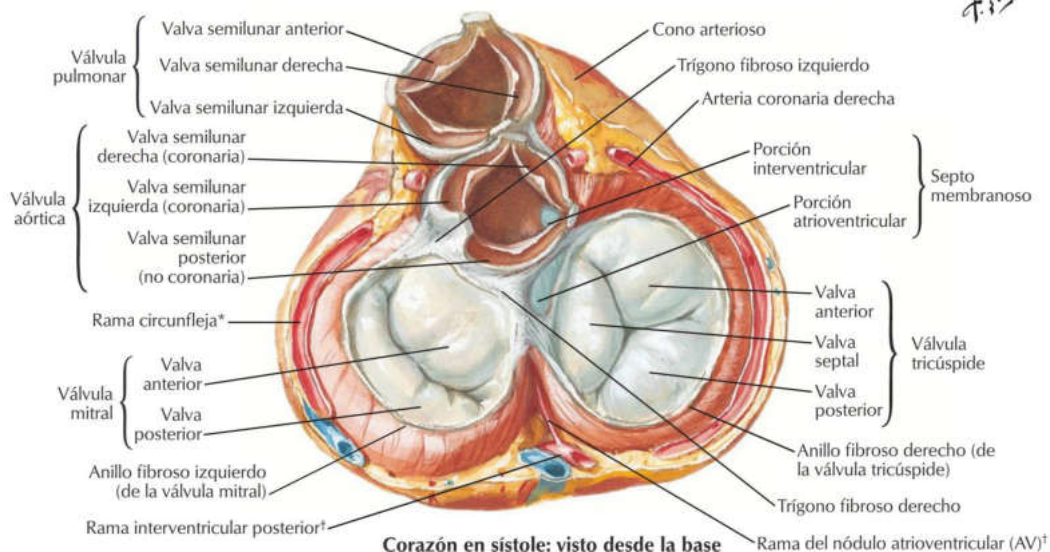
J. Vetter



Válvulas y esqueleto fibroso del corazón



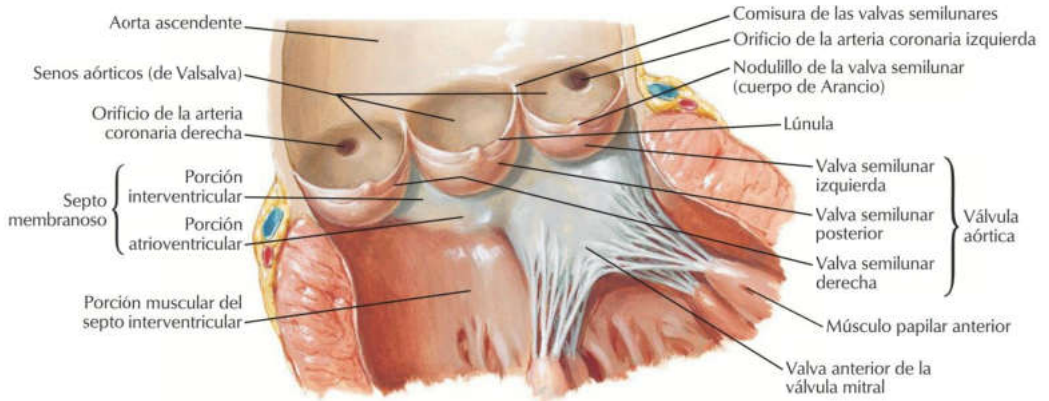
Corazón en diástole: visto desde la base con los atrios (aurículas) extirpados



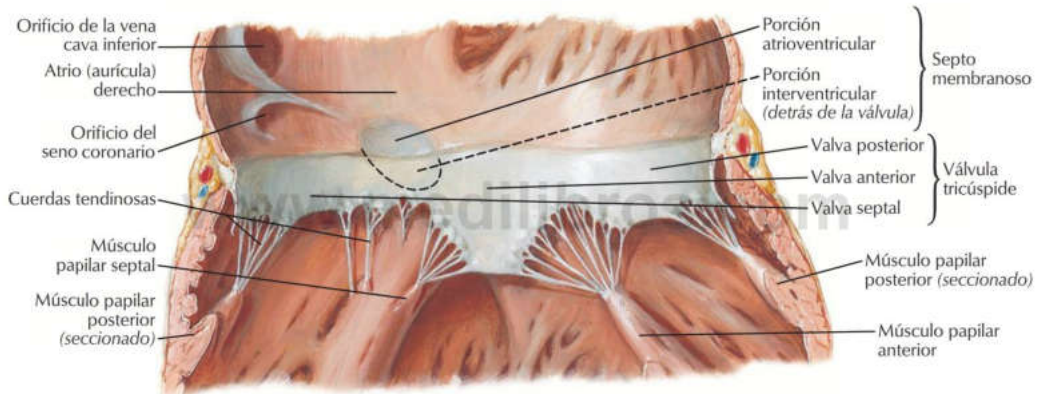
Corazón en sístole: visto desde la base con los atrios (aurículas) extirpados

*De la arteria coronaria izquierda

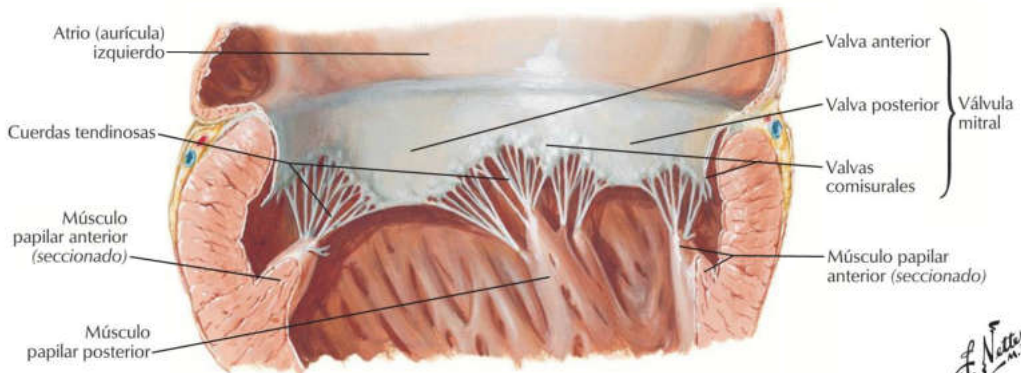
†De la arteria coronaria derecha



Válvula aórtica



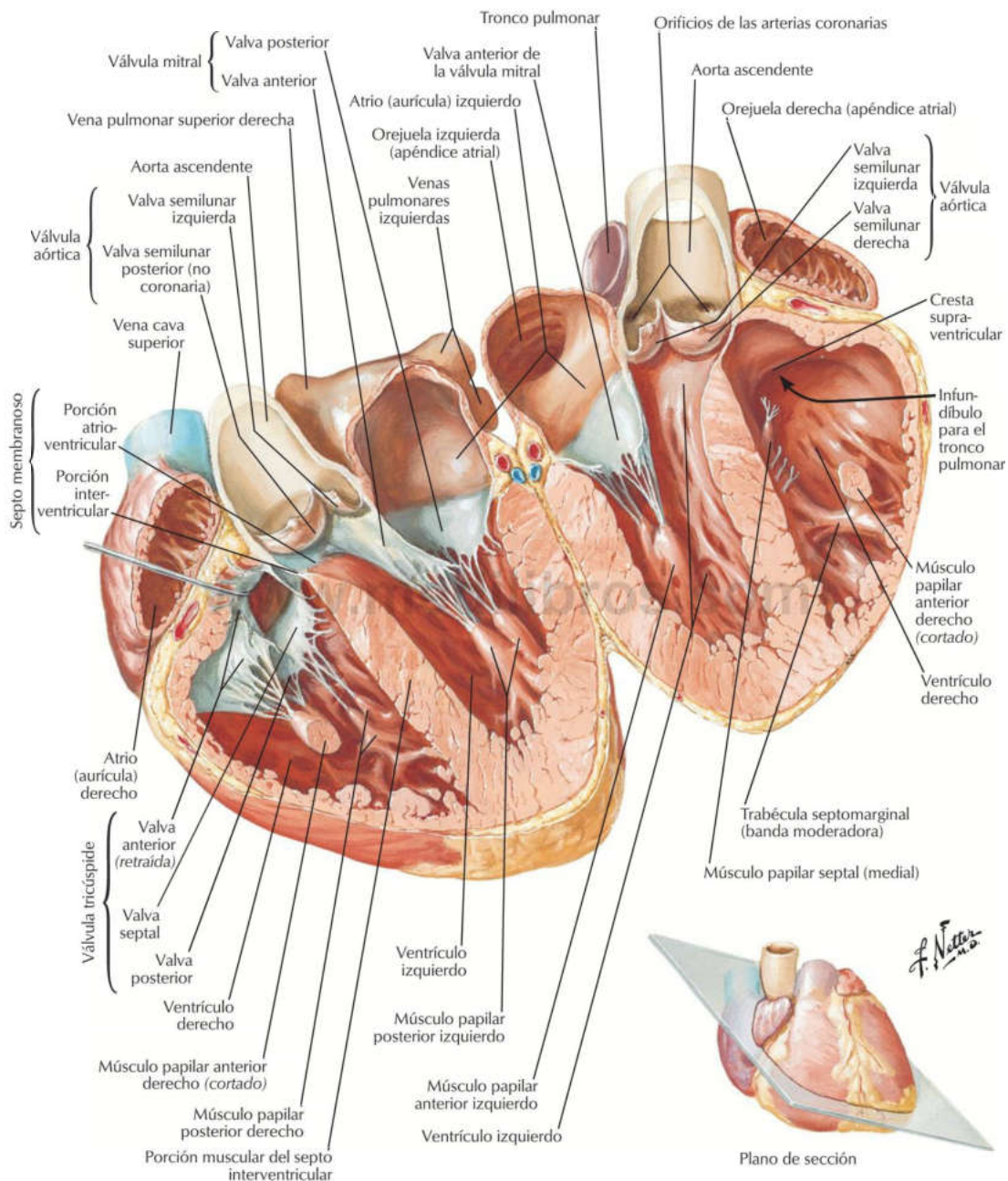
Válvula tricúspide (atrioventricular derecha)

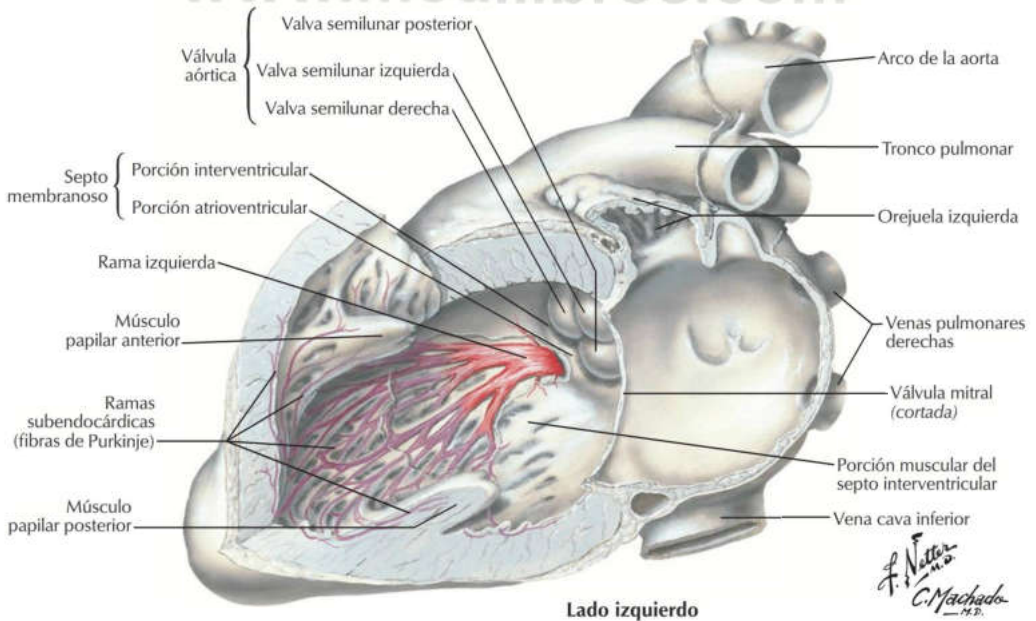
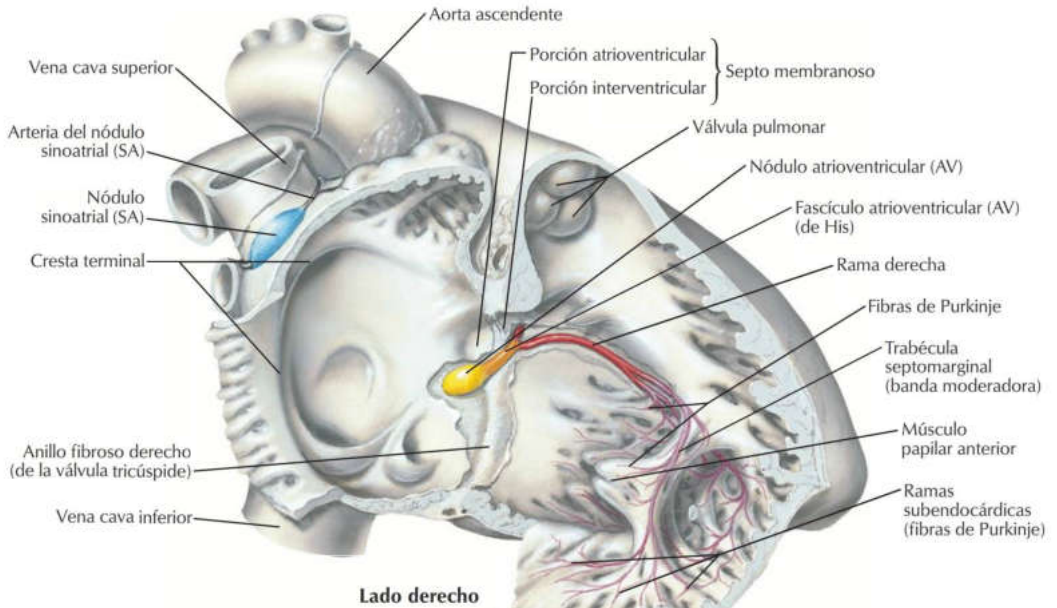


Válvula mitral (atrioventricular izquierda)

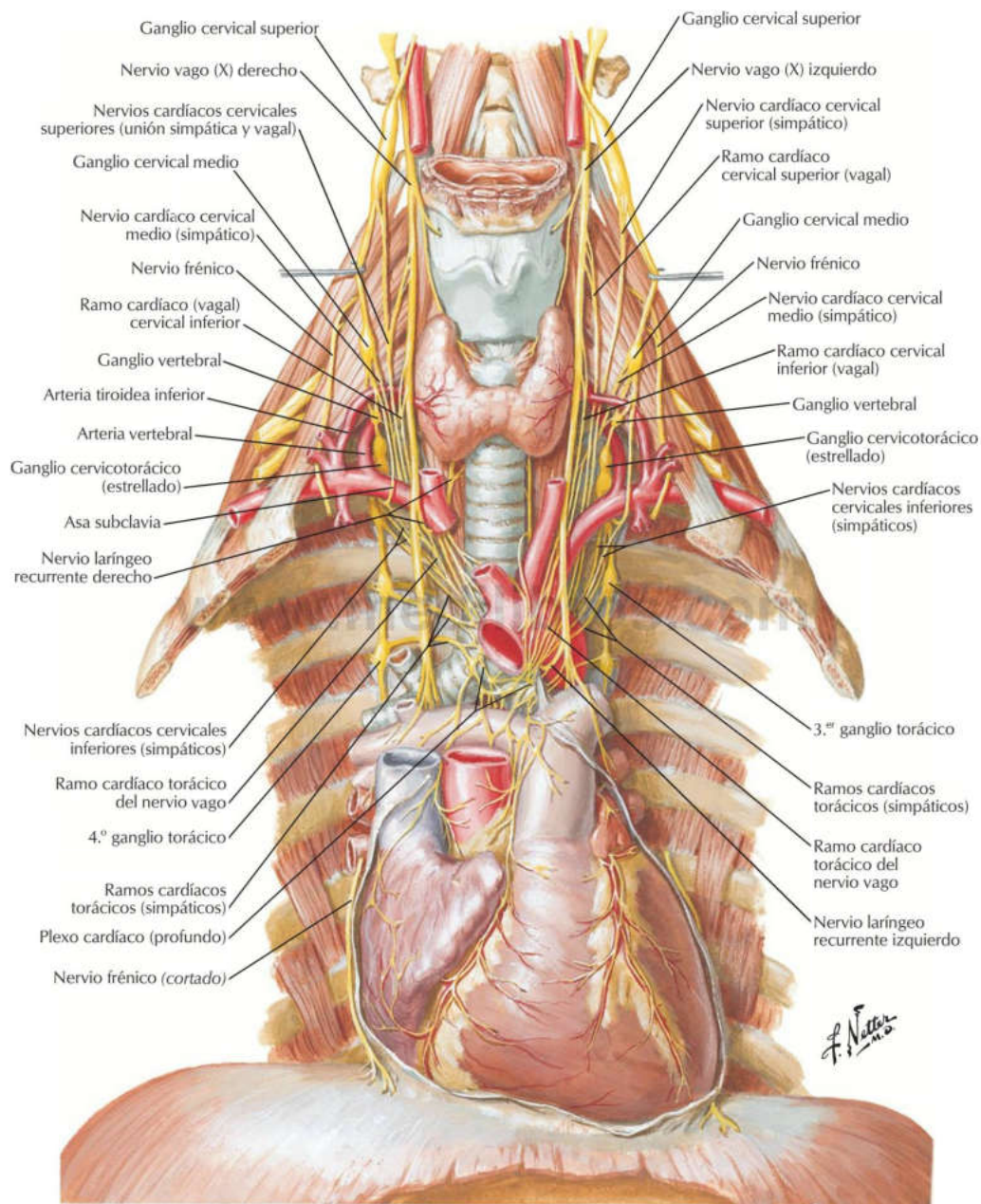
F. Netter M.D.

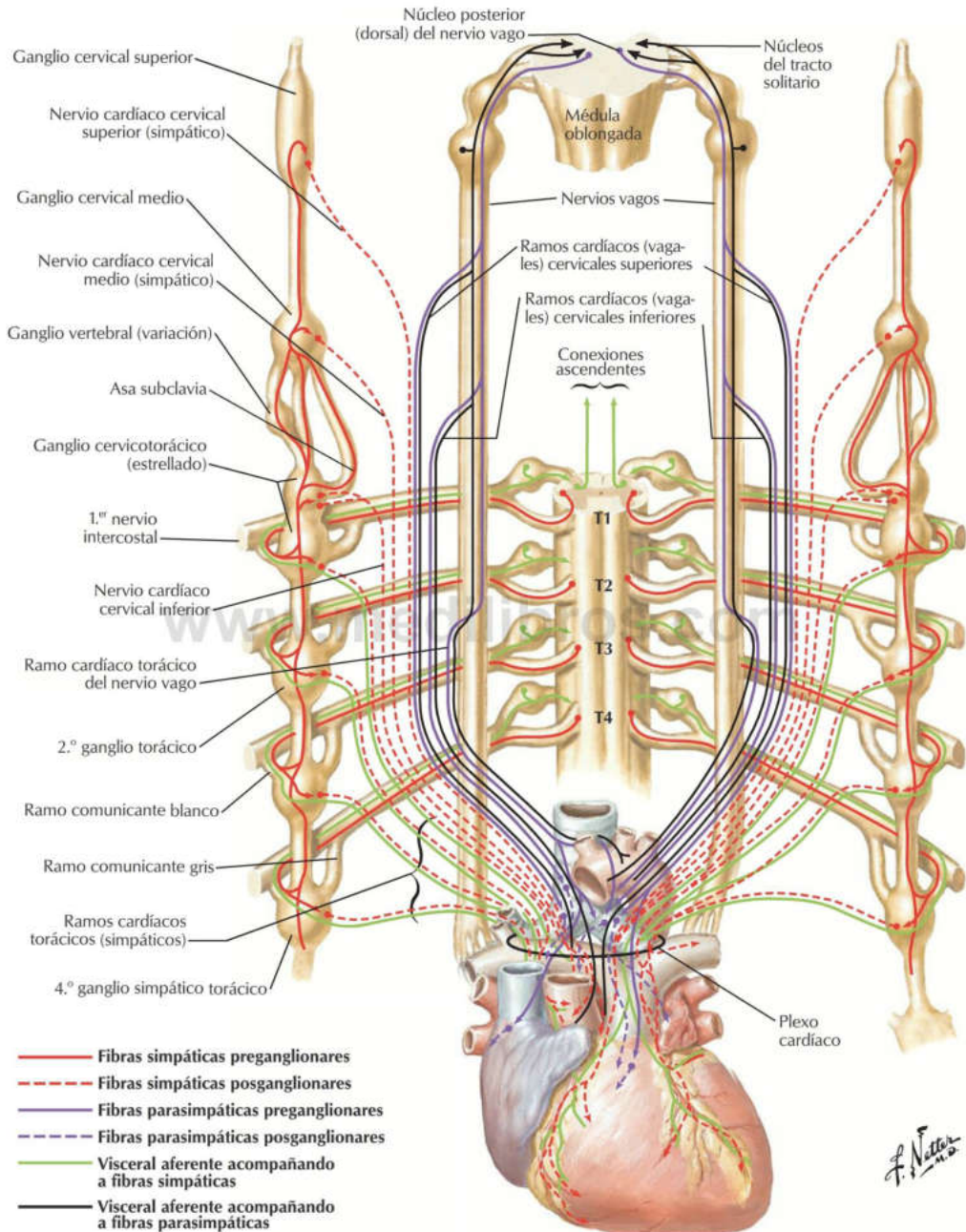
Atrios (aurículas), ventrículos y septo interventricular



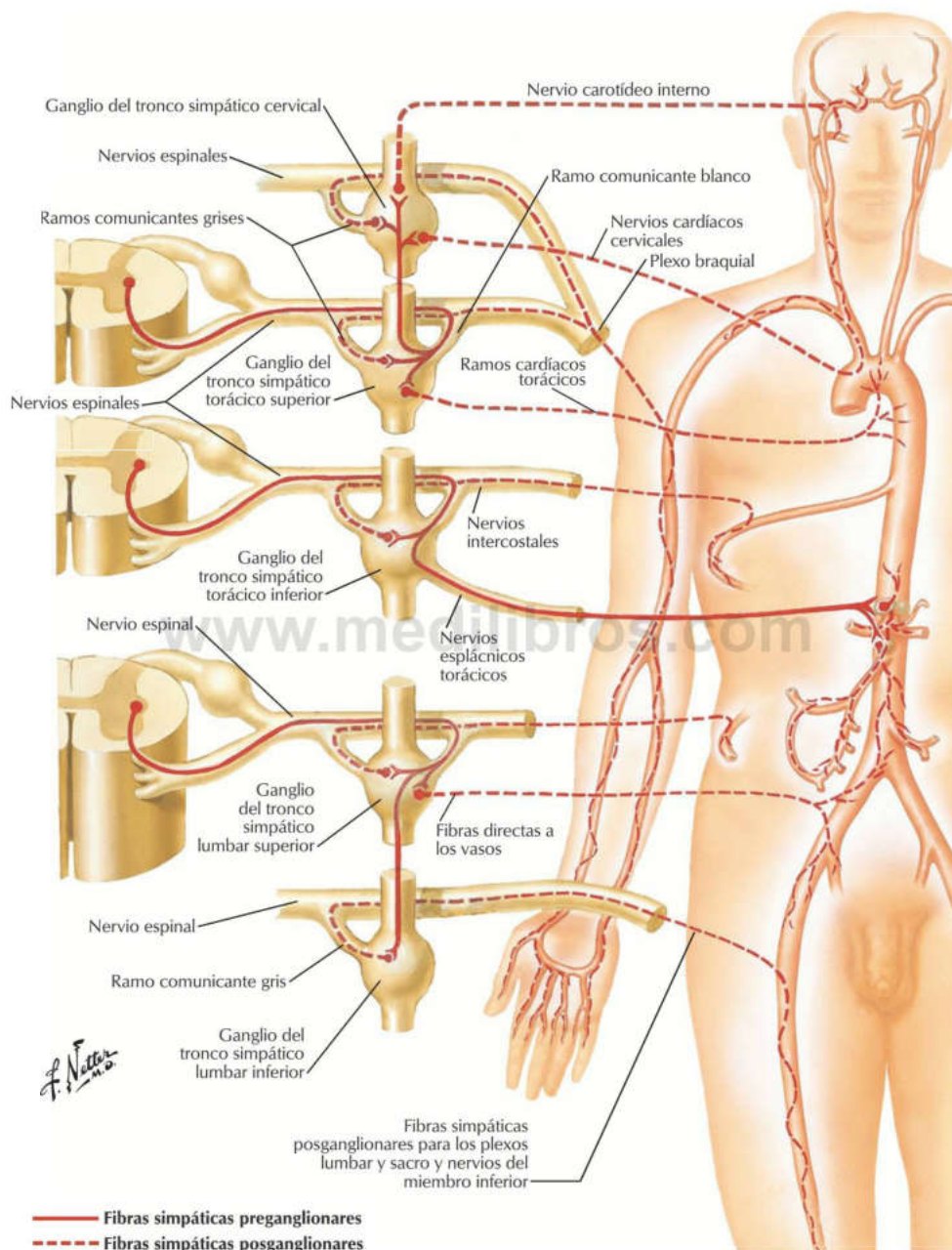


F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

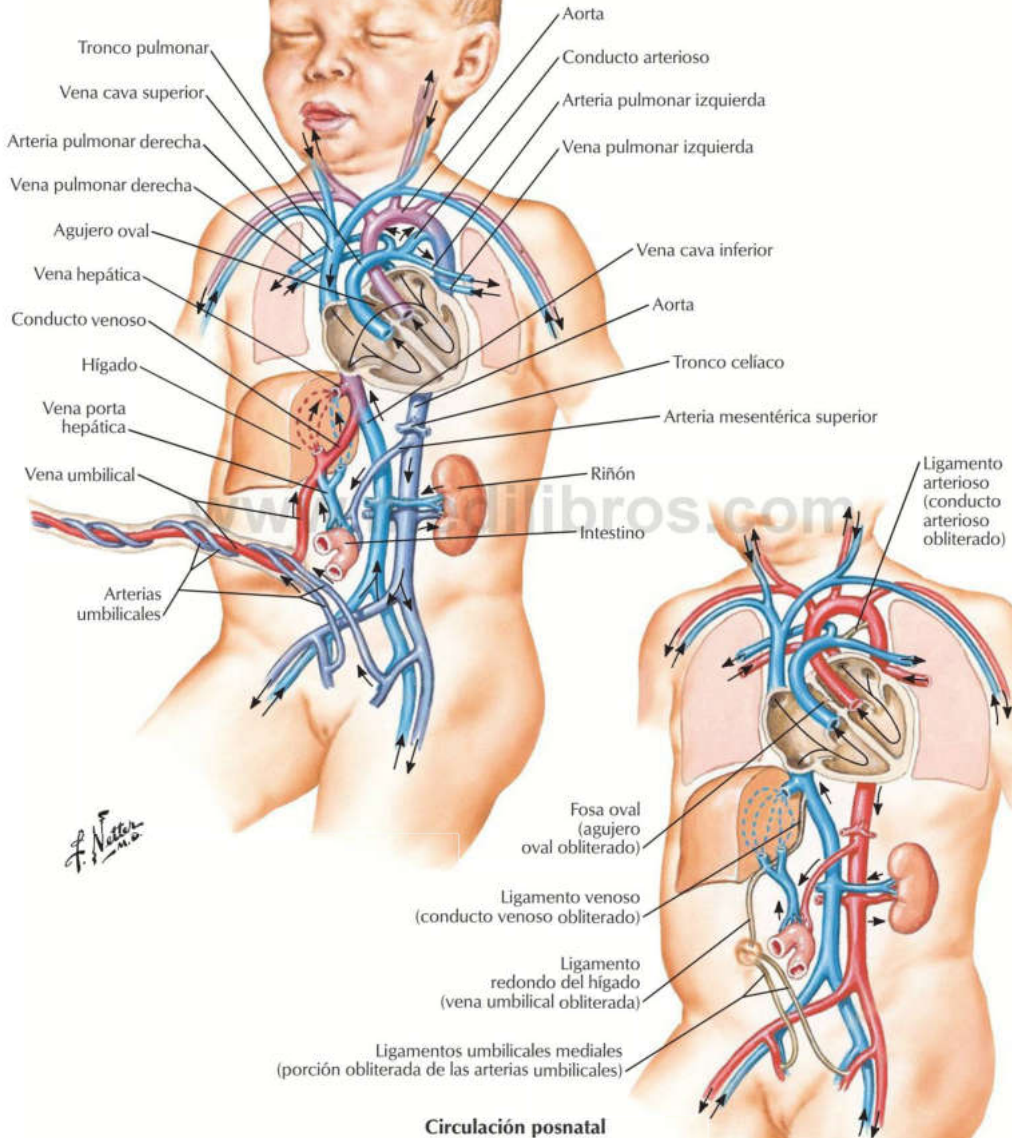




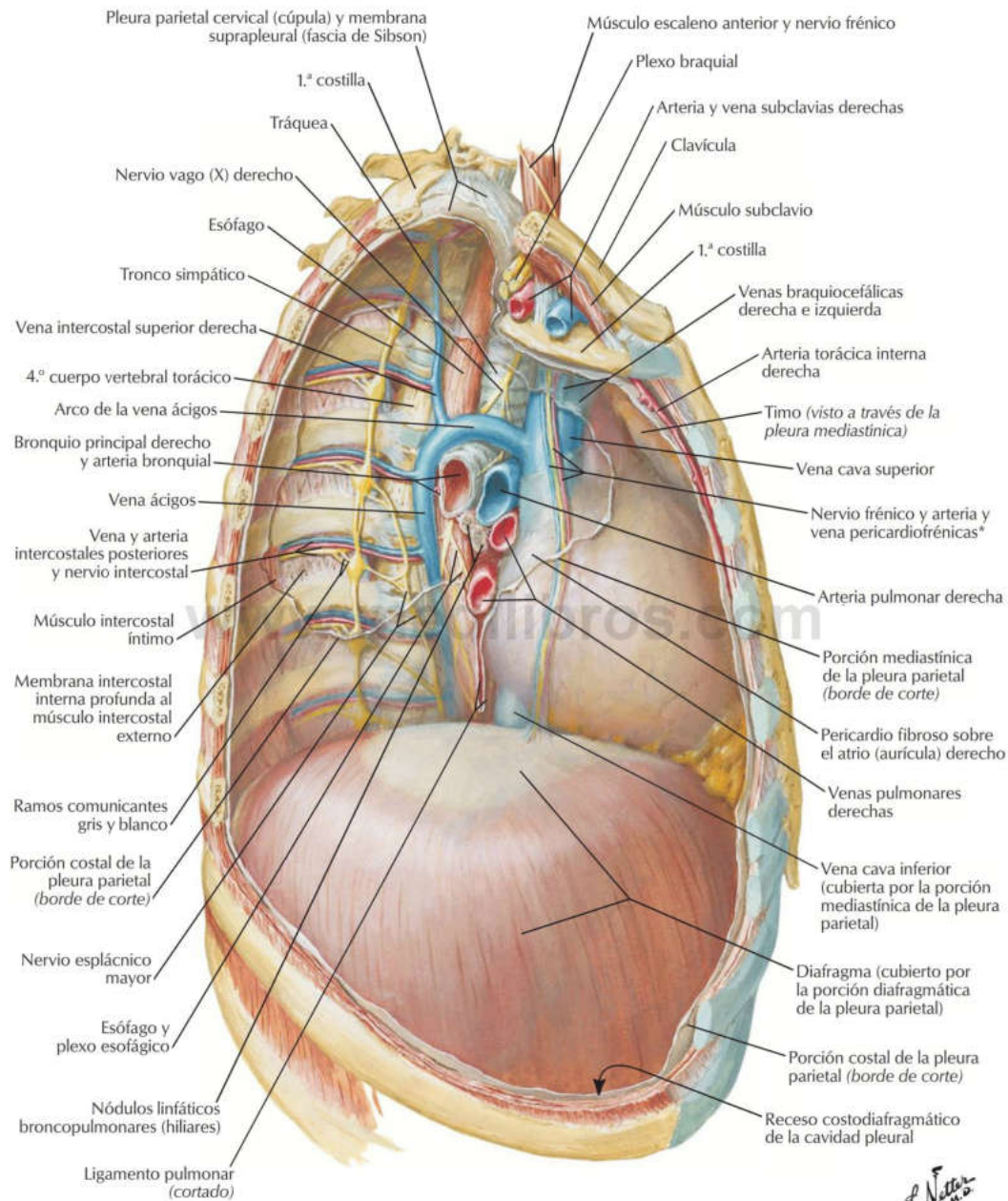
Inervación de los vasos sanguíneos: esquema



Circulación prenatal

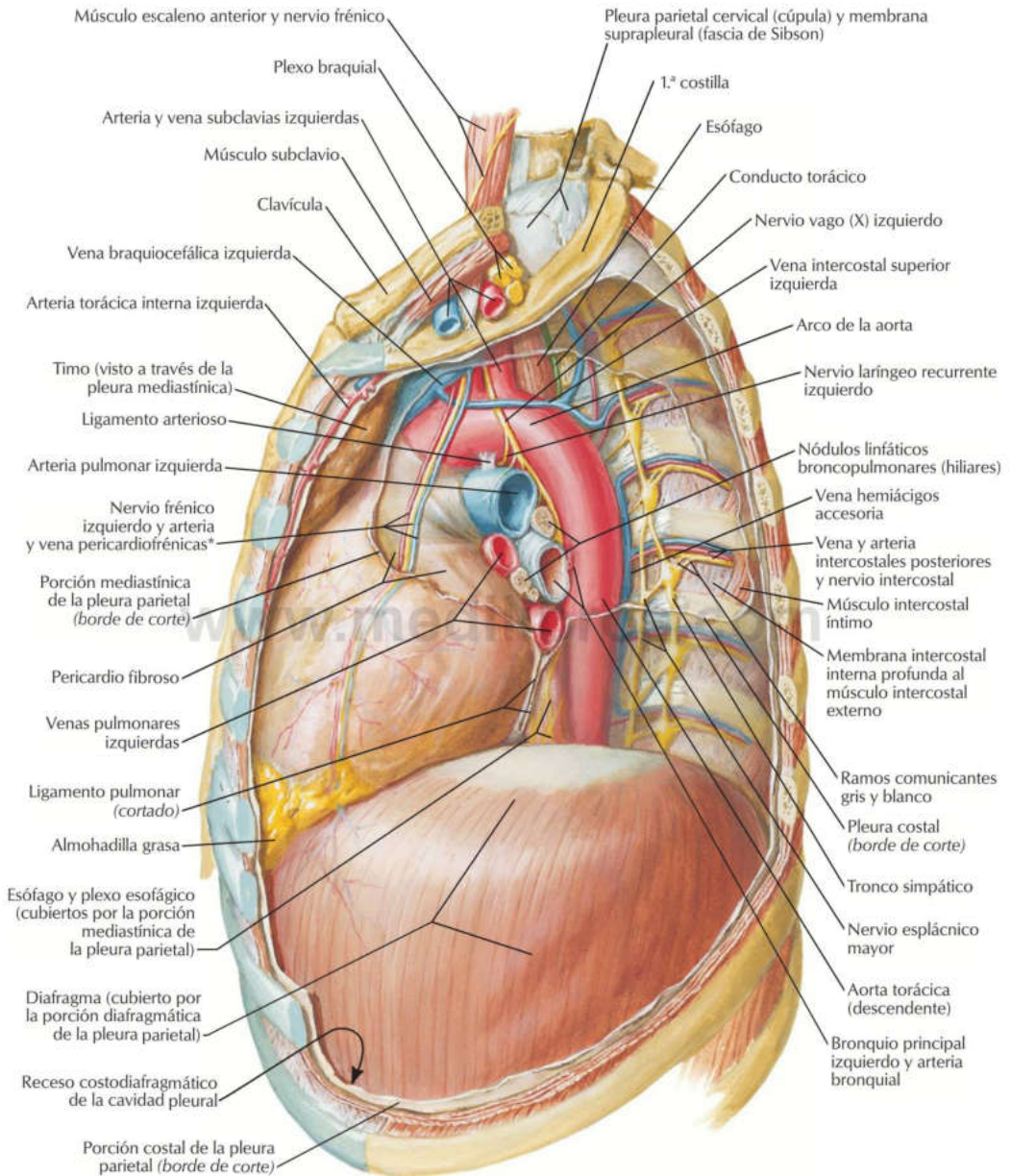


Mediastino: visión lateral derecha



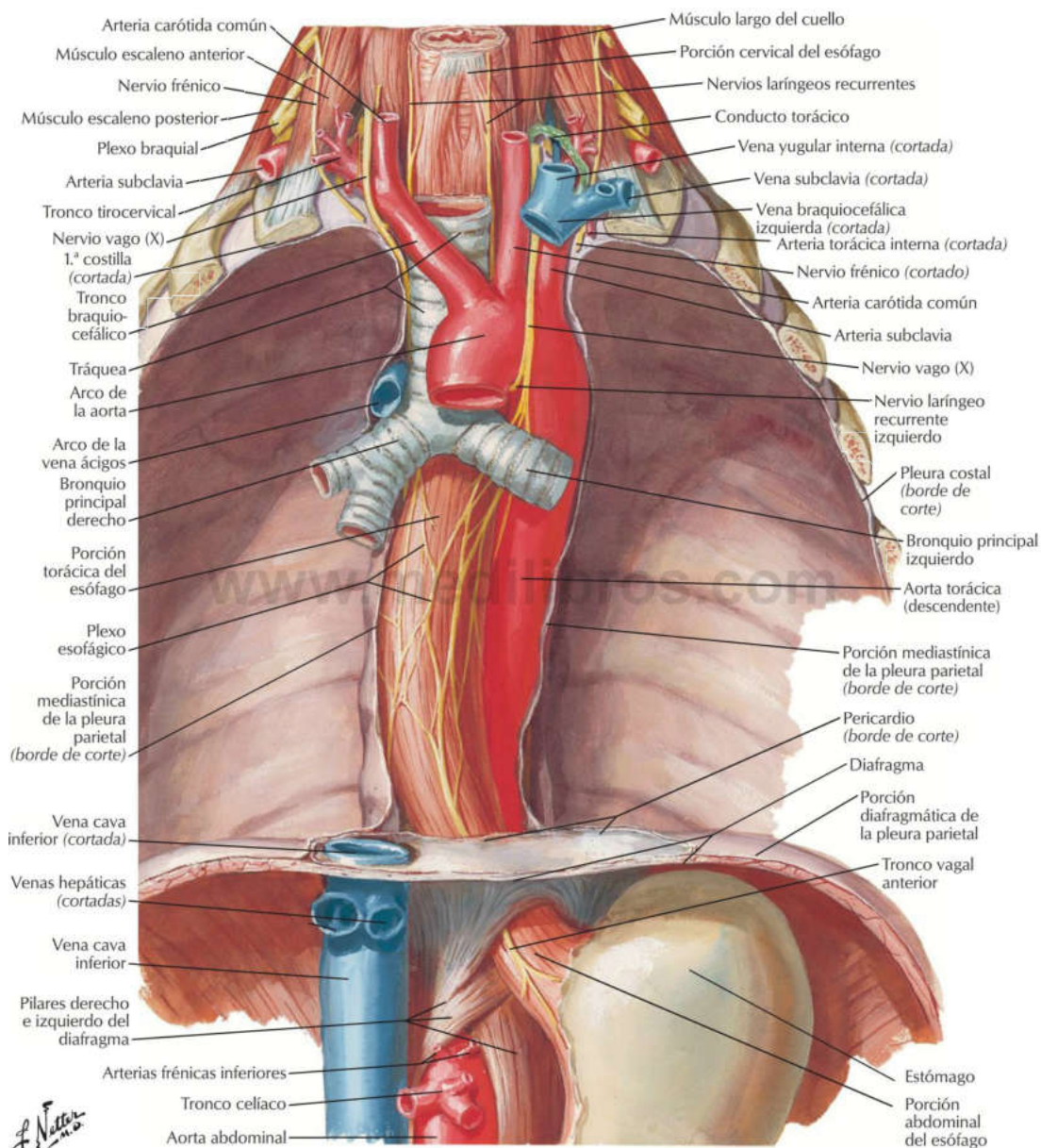
*El nervio y los vasos discurren normalmente por separado.

F. Netter

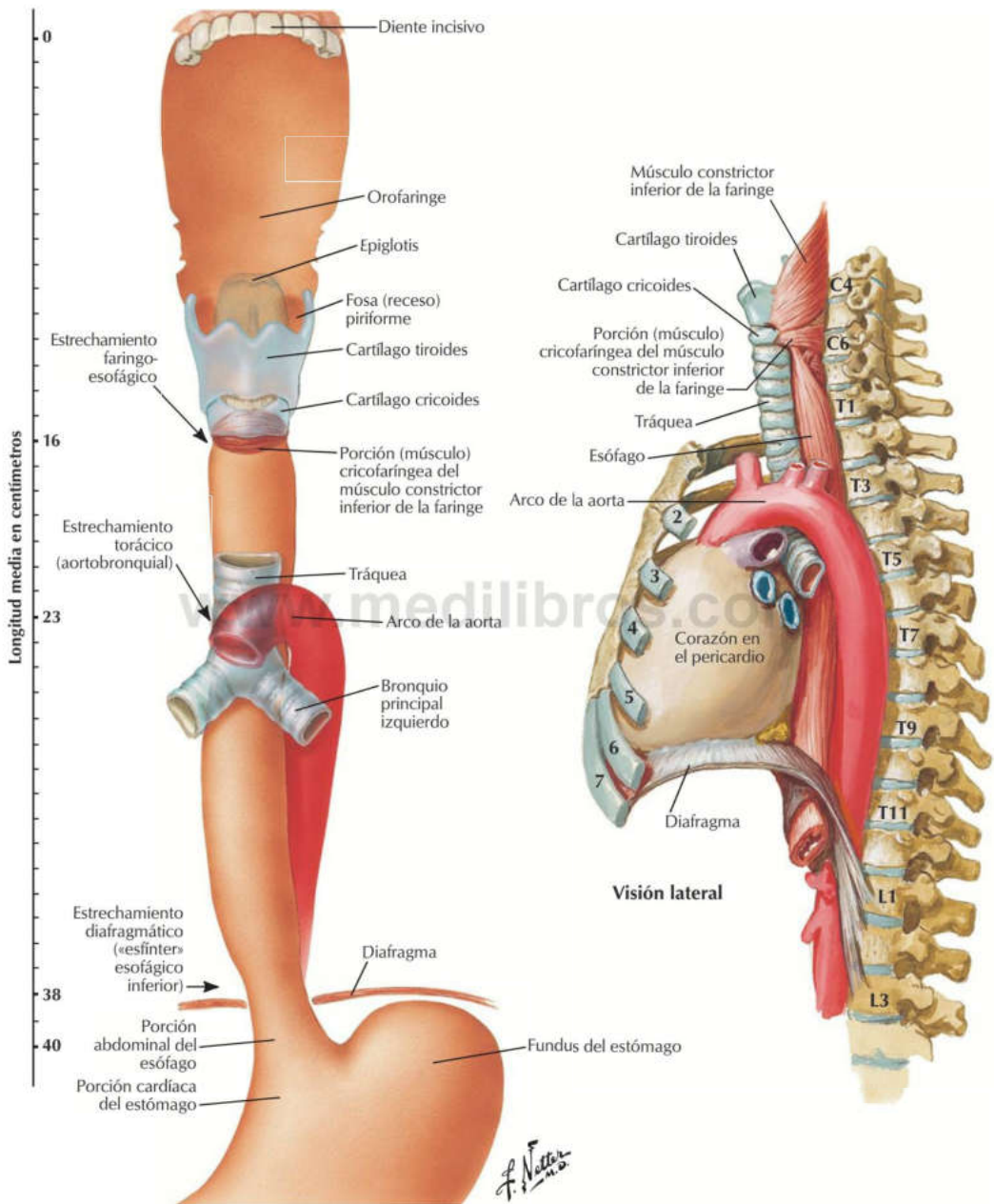


*El nervio y los vasos discurren normalmente por separado.

F. Netter M.D.

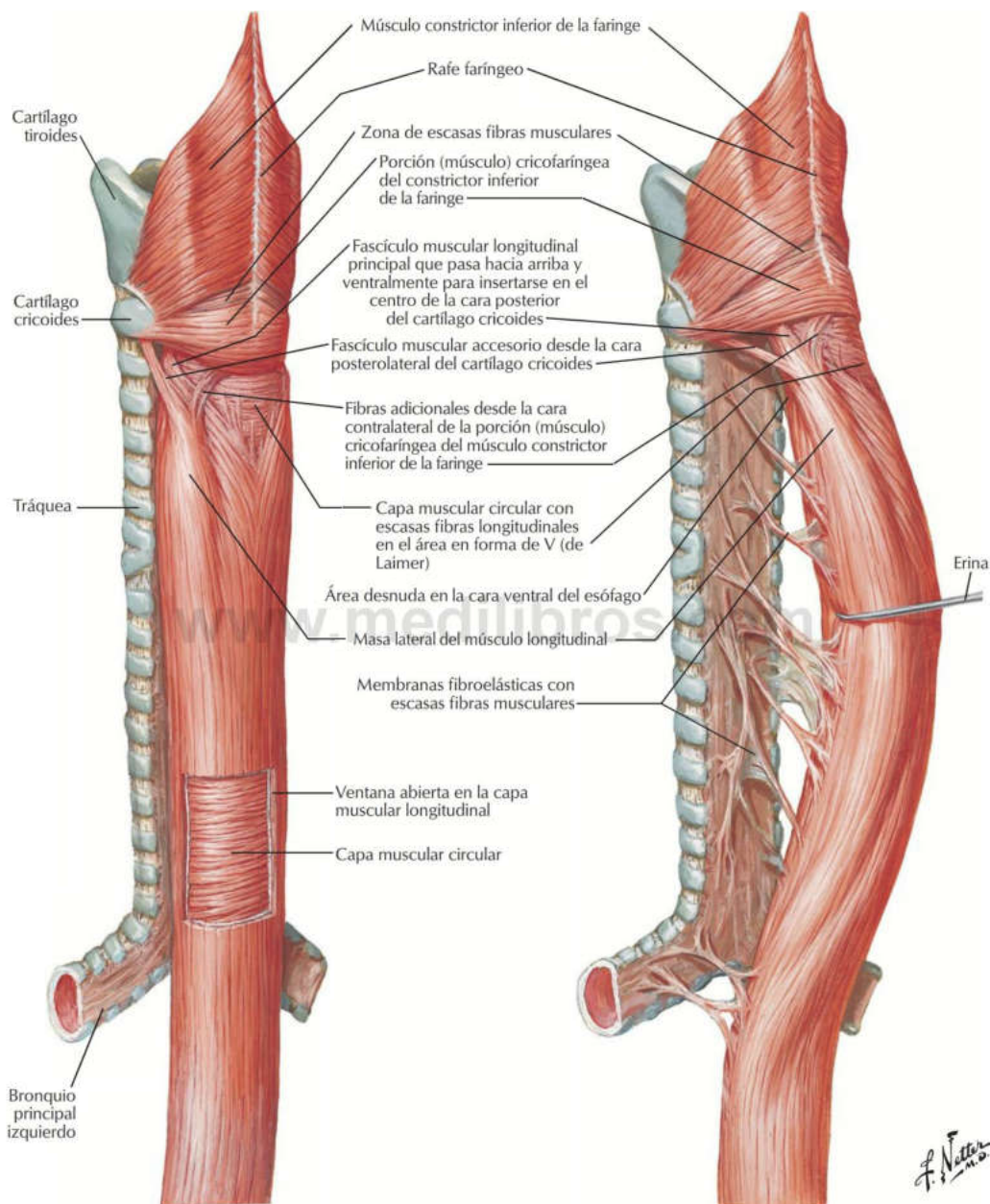


F. Netter M.D.



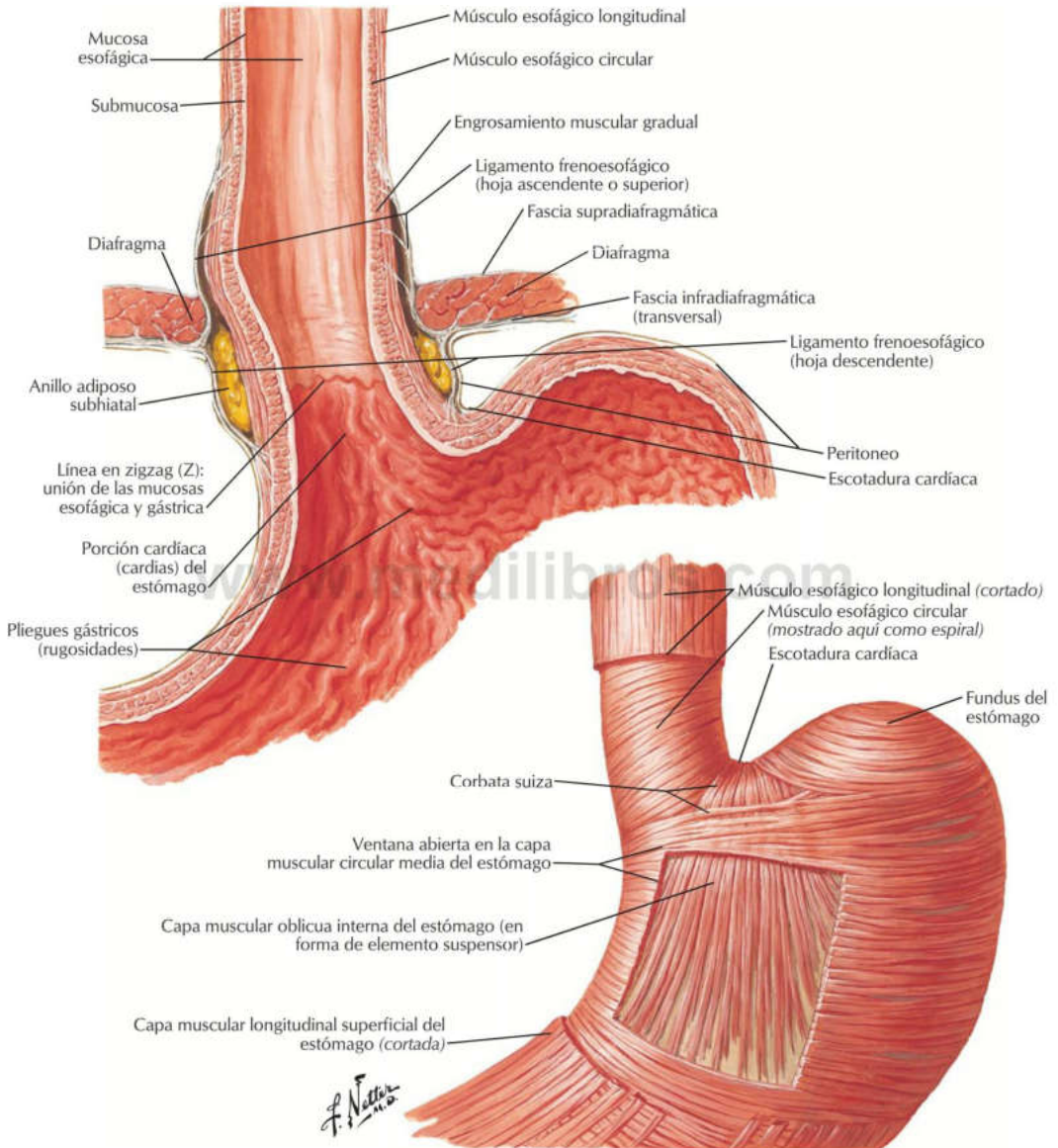
Musculatura del esófago

Véanse también láminas 67, 70



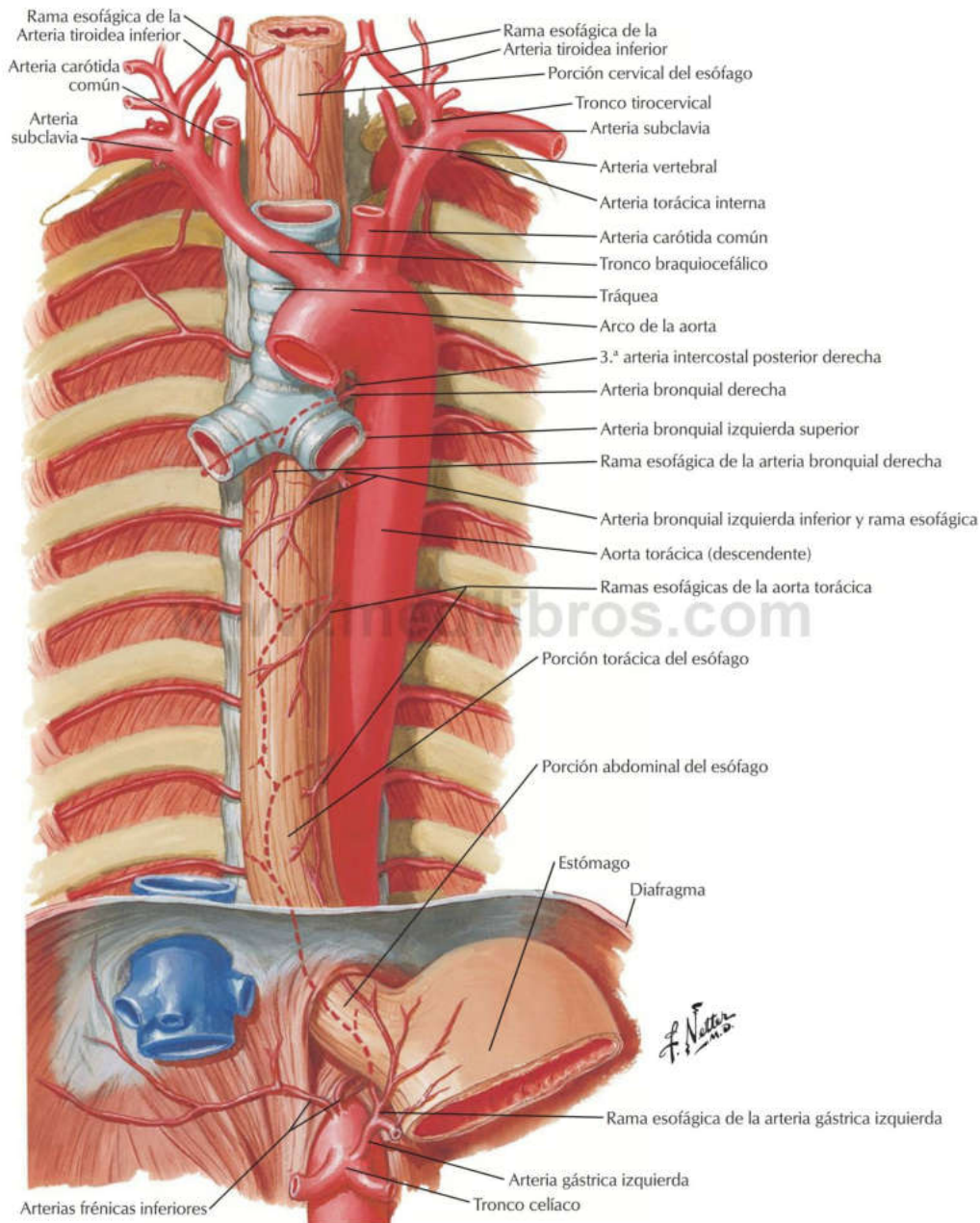
Visión posterolateral

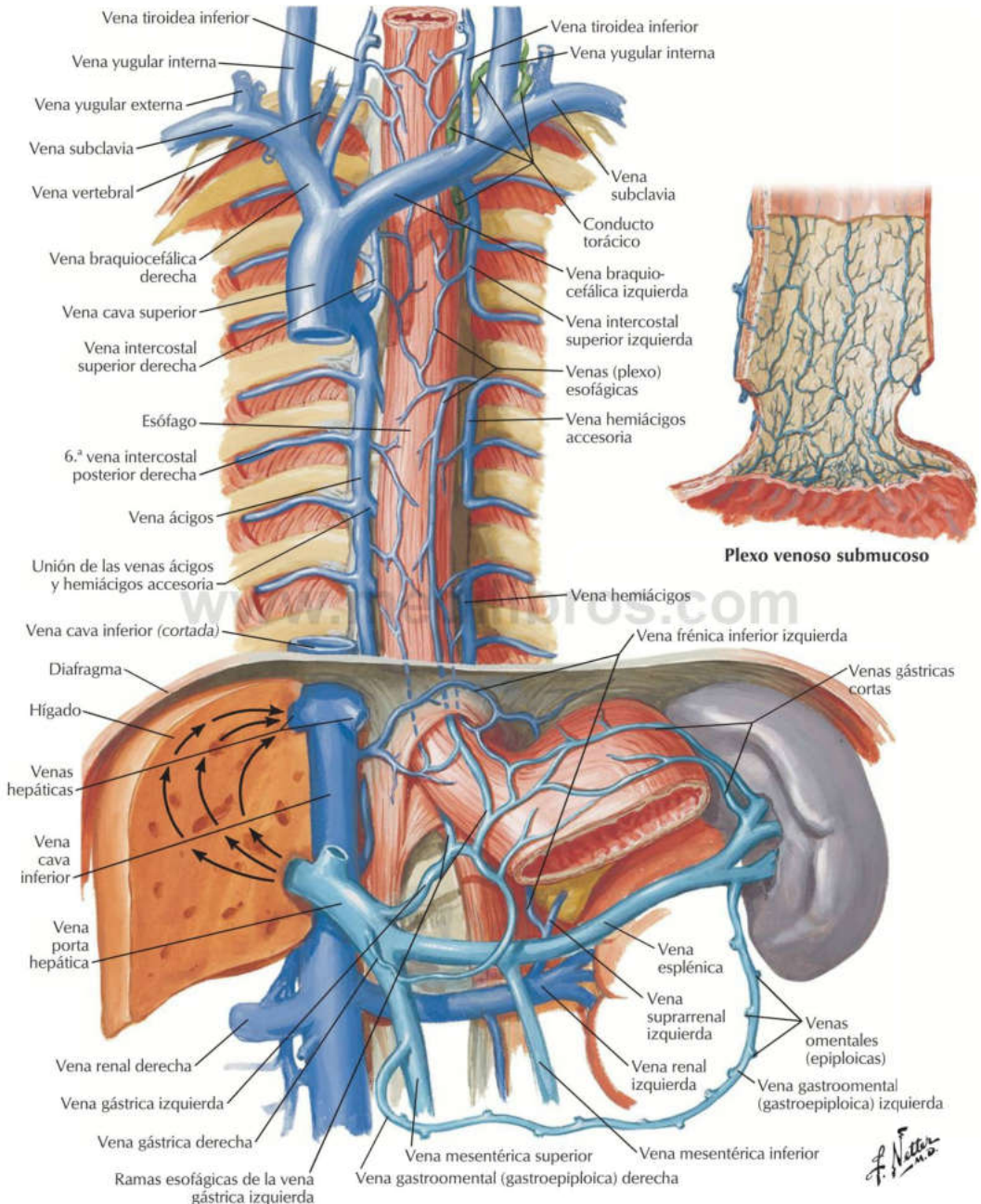
F. Netter M.D.

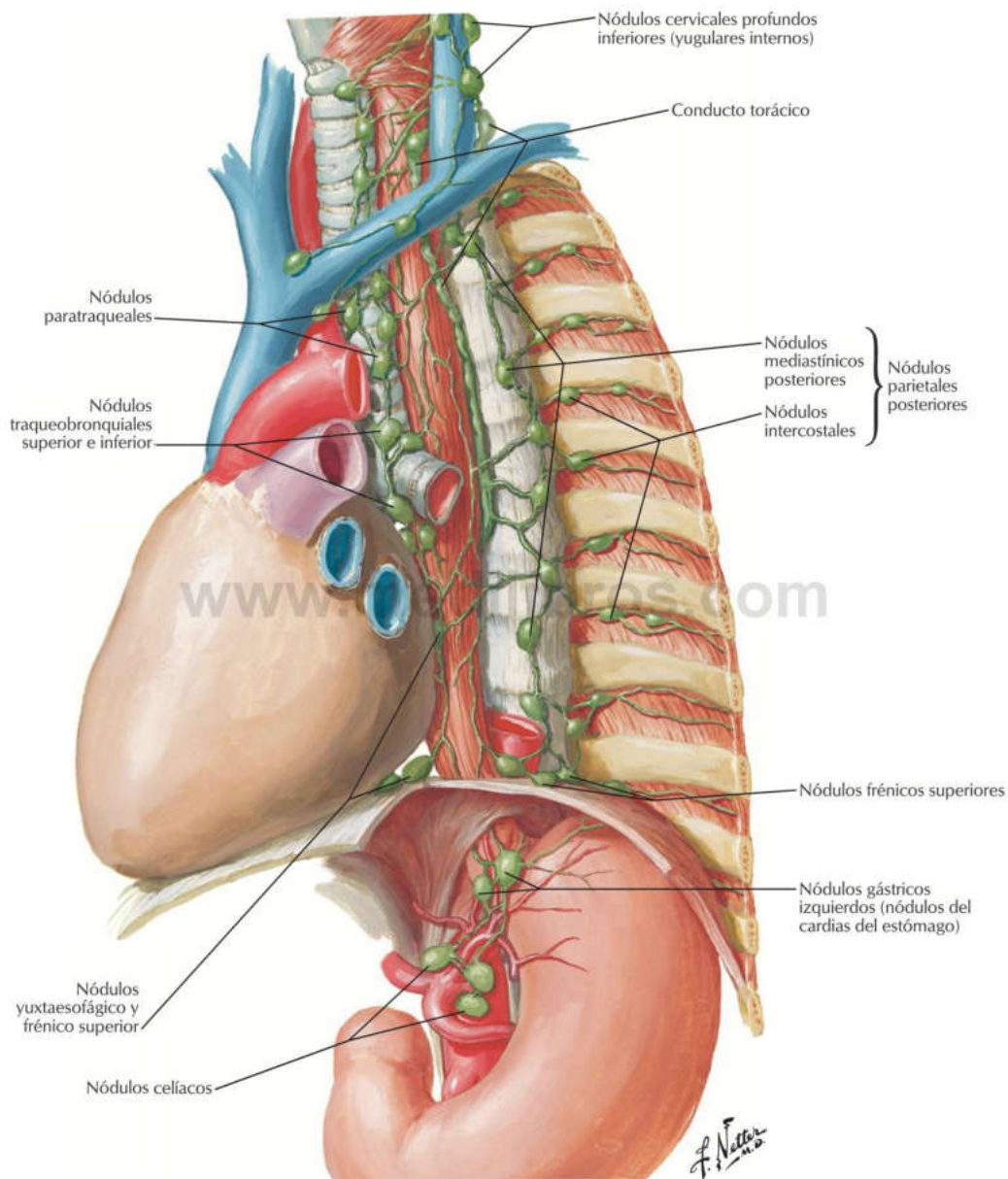


Arterias del esófago

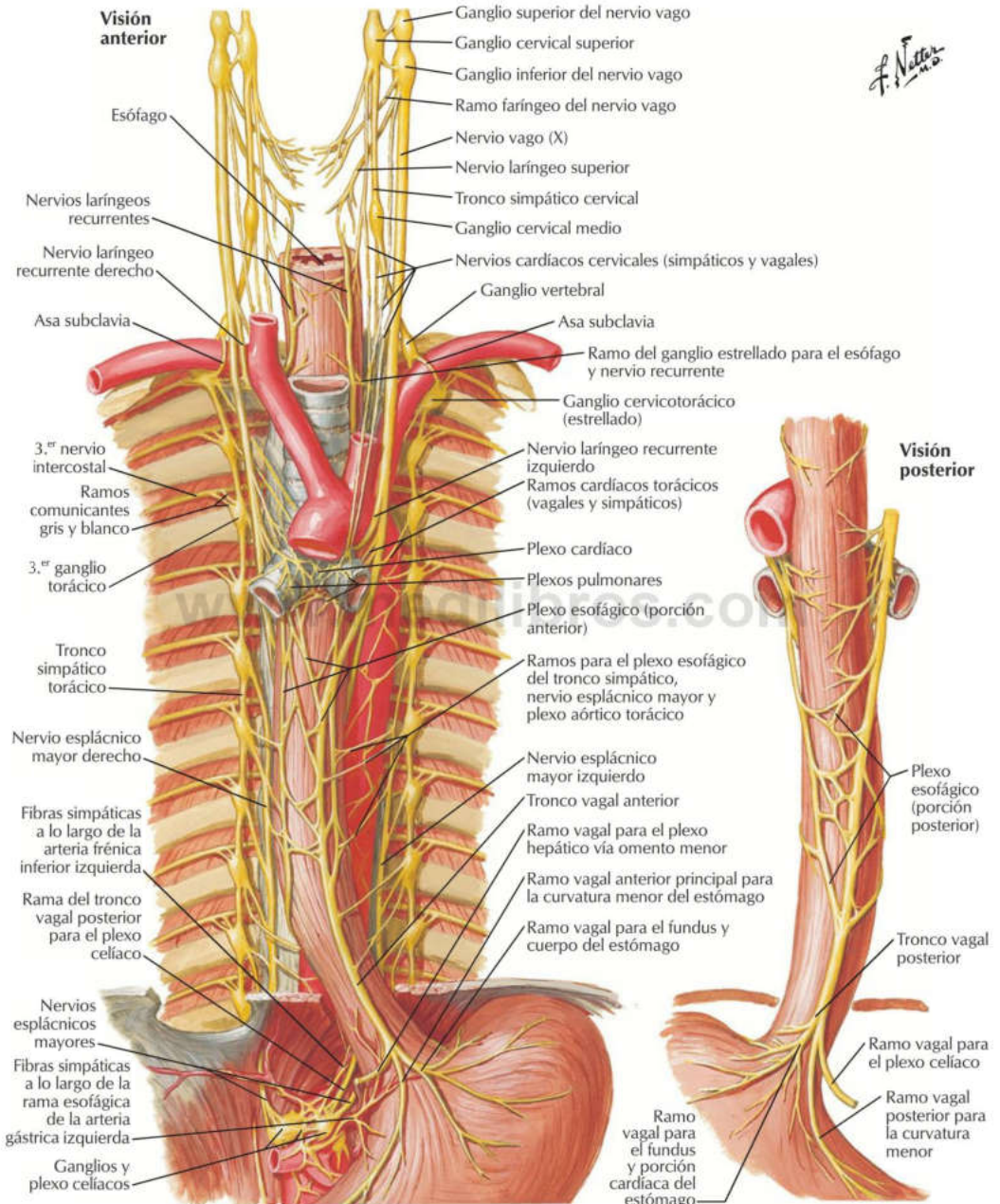
Véanse también láminas 204, 284





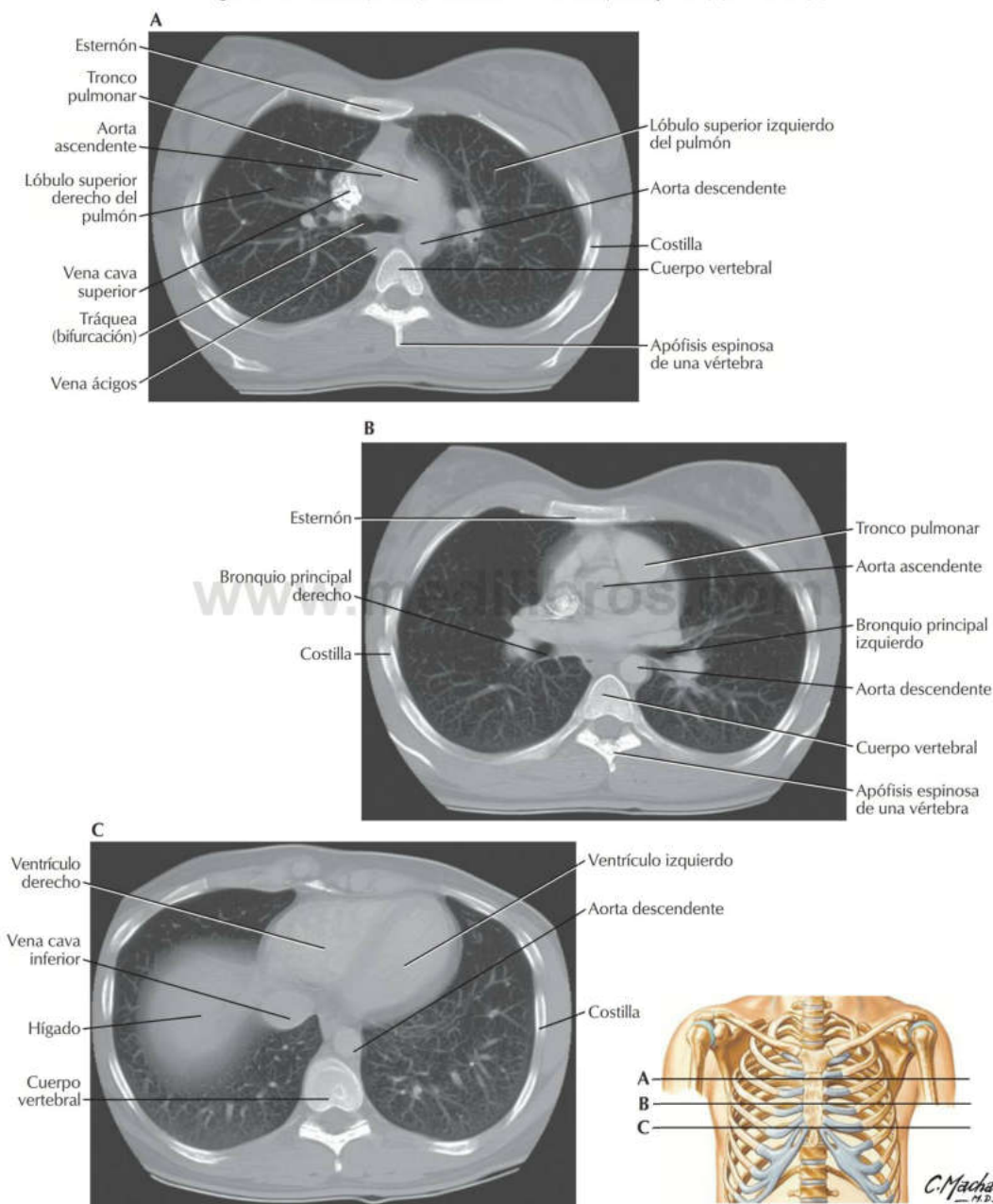


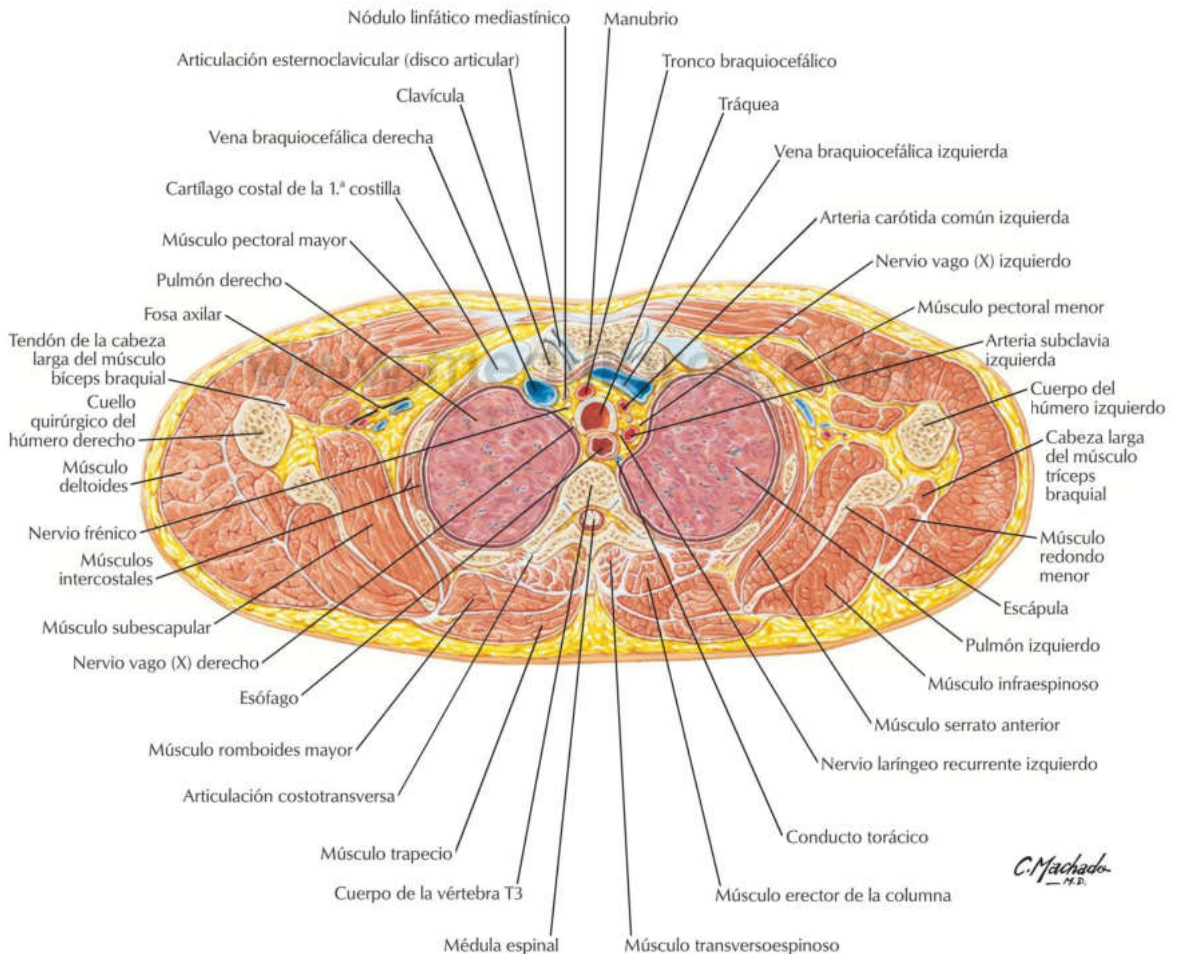
F. Netter M.D.



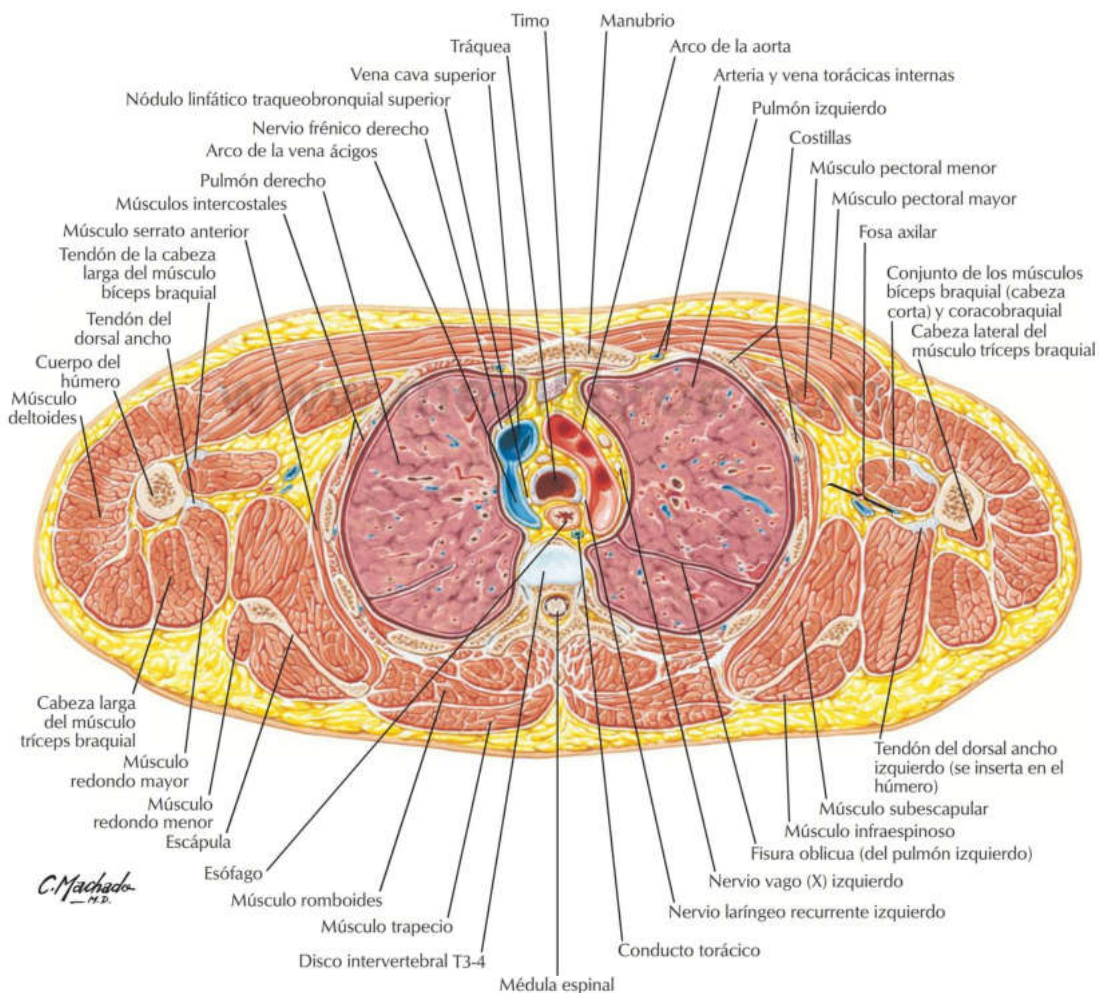
Exploraciones de tórax: imágenes transversales (axiales) de TC

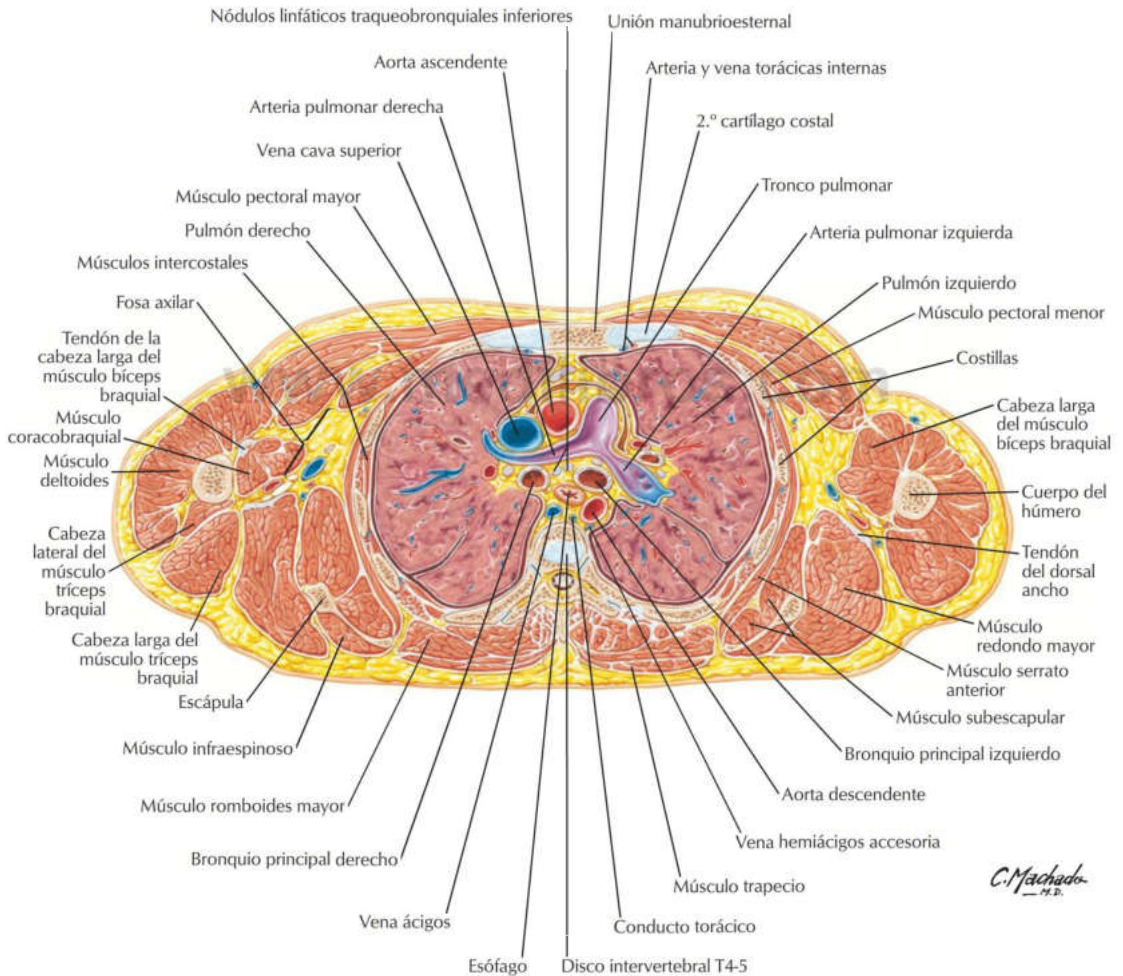
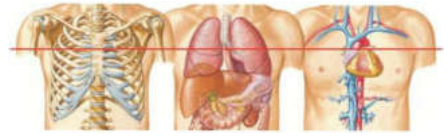
Imágenes transversales (axiales) seriadas de TC del tórax, de superior (A) a inferior (C)



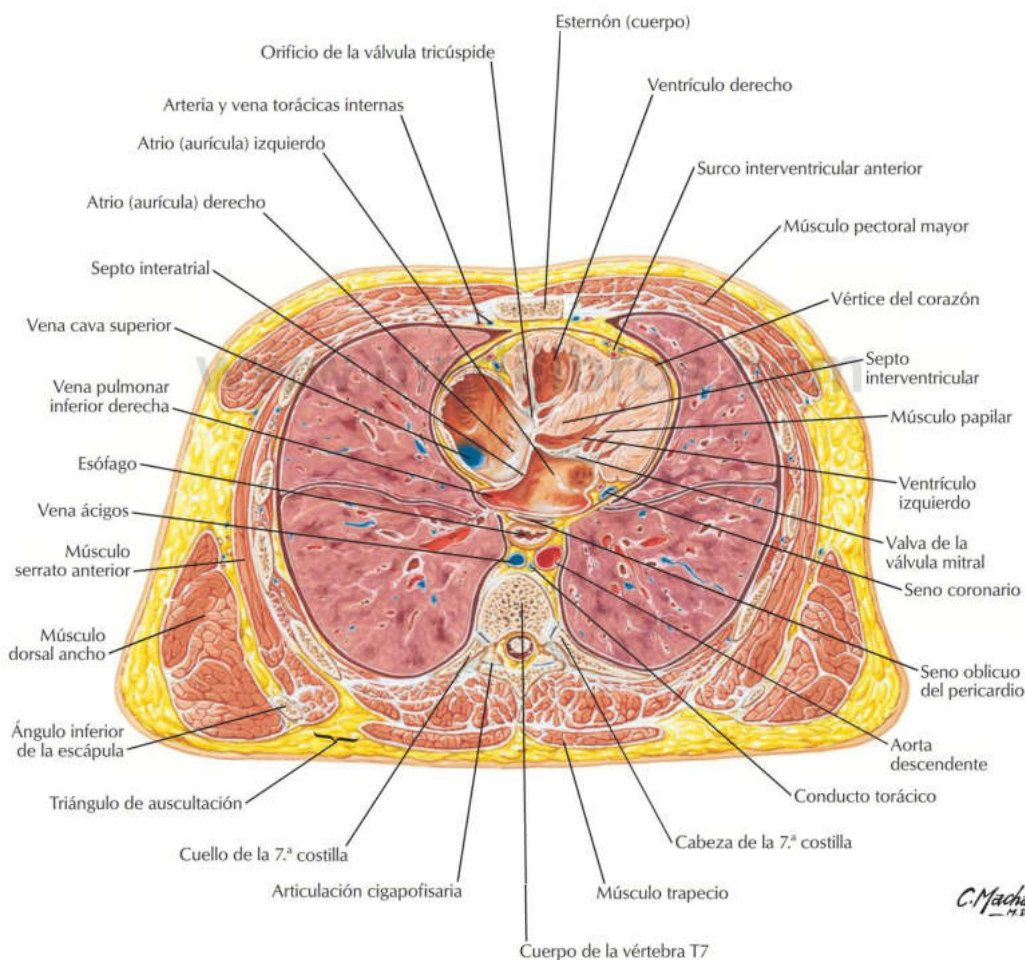


Sección transversal del tórax a nivel del disco T3-4





C. Machado
— M.D. —

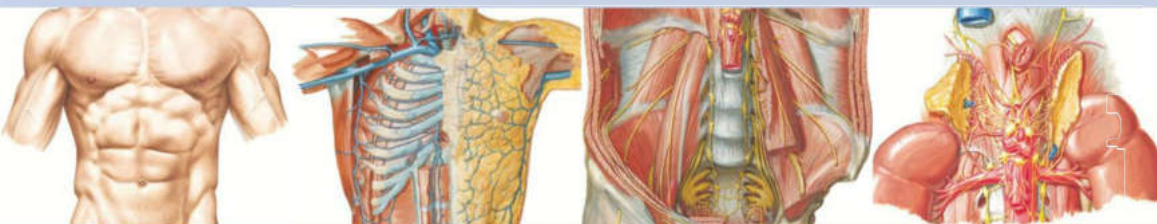


C. Machado
— M.D.

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Diafragma	Apófisis xifoides, seis cartílagos costales inferiores, vértebras L1-L3	Converge en el centro tendinoso	Nervio frénico	Tracciona del centro tendinoso hacia abajo y hacia delante durante la inspiración	Arterias pericardiofrénica, musculofrénica, frénicas superior e inferior	Posterior de la pared abdominal
Elevadores de las costillas	Apófisis transversas de C7 y T1-T11	Costillas subyacentes, entre el tubérculo y el ángulo	Ramo dorsal de nervios torácicos inferiores	Elevan las costillas	Arterias intercostales posteriores	De la pared torácica
Intercostal externo	Borde inferior de la costilla	Borde superior de la costilla situada por debajo de la costilla de origen	Nervios intercostales	Mantienen los espacios intercostales durante la inspiración y espiración, elevan las costillas durante la inspiración	Arterias intercostales posteriores, ramas colaterales de las arterias intercostales posteriores, tronco costocervical, ramas intercostales anteriores de la arteria torácica interna, arteria musculofrénica	De la pared torácica
Intercostal interno	Borde inferior de la costilla	Cartilago costal y borde del surco costal de la costilla situada por encima de la costilla de origen	Nervios intercostales	Previenen el abombamiento o la retracción de los espacios intercostales durante la inspiración y espiración, desciende las costillas en la espiración forzada	Ramas musculares de las arterias intercostales anteriores, ramas musculares de las arterias intercostales posteriores, ramas intercostales de las arterias torácica interna y musculofrénica, ramas del tronco costocervical	De la pared torácica
Intercostal íntimo	Borde inferior de la costilla	Borde superior de la costilla situada por debajo de la costilla de origen	Nervios intercostales	Elevan las costillas	Ramas musculares de las arterias intercostales anteriores, ramas musculares de las arterias intercostales posteriores, ramas intercostales de las arterias torácica interna y musculofrénica, ramas del tronco costocervical	De la pared torácica
Pectoral mayor	Mitad esternal de la clavícula, esternón hasta la 7.ª costilla, cartílagos costales de las costillas verdaderas, aponeurosis del músculo oblicuo externo	Labio lateral del surco intertubercular del húmero	Nervios pectorales medial y lateral	Flexiona y aduce el brazo, rota medialmente el brazo	Rama pectoral de la arteria toracoacromial, ramas perforantes de la arteria torácica interna	De la región pectoral/axilar
Pectoral menor	Cara externa del borde superior de las costillas 3-5	Apófisis coracoides de la escápula	Nervio pectoral medial	Desciende el ángulo lateral de la escápula y la lleva hacia delante	Rama pectoral de la arteria toracoacromial y arteria torácica lateral	De la región pectoral/axilar
Serrato anterior	Caras laterales de las 8-9 costillas superiores	Cara costal del borde medial de la escápula	Nervio torácico largo	Lleva la escápula hacia delante y la mantiene contra la pared torácica	Arteria torácica lateral	De la región pectoral/axilar
Serrato posterior inferior	Apófisis espinosas de T11-L2	Parte inferior de las costillas 9-12	Ramos ventrales de nervios torácicos inferiores	Desciende las costillas	Arterias intercostales posteriores	Intermedio del dorso
Serrato posterior superior	Ligamento nual, apófisis espinosas de C7-T3	Parte superior de las costillas 2-4	Ramos ventrales de nervios torácicos superiores	Eleva las costillas	Arterias intercostales posteriores	Intermedio del dorso
Subcostal	Cara interna de las costillas inferiores cerca de sus ángulos	Borde superior de la 2.ª o 3.ª costilla situada por debajo	Nervios intercostales	Desciende las costillas	Arteria intercostal posterior, arteria musculofrénica	De la pared torácica
Transverso del tórax	Cara interna de los cartílagos costales 2-6	Cara posterior de la porción inferior del esternón	Nervios intercostales	Desciende las costillas y los cartílagos costales	Arterias intercostales anteriores, arteria torácica interna	De la pared torácica

En la anatomía humana son frecuentes las variaciones en la contribución de los nervios espinales a la inervación de los músculos, en su irrigación arterial, sus inserciones y sus acciones. Por tanto, existen diferencias entre los distintos textos y hay que entender que las variaciones anatómicas son normales.

www.medilibros.com



4 ABDOMEN

Anatomía topográfica

Lámina 242

242 Abdomen: anatomía de superficie

Pared corporal

Láminas 243-262

- 243 Esqueleto óseo del abdomen
- 244 Regiones y planos del abdomen
- 245 Pared abdominal anterior: disección superficial
- 246 Pared abdominal anterior: disección intermedia
- 247 Pared abdominal anterior: disección profunda
- 248 Vaina del recto del abdomen: secciones transversales
- 249 Pared abdominal anterior: visión interna
- 250 Pared abdominal posterolateral
- 251 Arterias de la pared abdominal anterior
- 252 Venas de la pared abdominal anterior
- 253 Nervios de la pared abdominal anterior
- 254 Nervios toracoabdominales
- 255 Región inguinal: disecciones
- 256 Conducto inguinal y cordón espermático
- 257 Vaina femoral y conducto inguinal
- 258 Pared abdominal posterior: visión interna
- 259 Arterias de la pared abdominal posterior
- 260 Venas de la pared abdominal posterior
- 261 Vasos y nódulos linfáticos de la pared abdominal posterior
- 262 Nervios de la pared abdominal posterior

Cavidad peritoneal

Láminas 263–268

- 263 Omento (epiplón) mayor y vísceras abdominales
- 264 Relaciones mesentéricas de los intestinos
- 265 Relaciones mesentéricas de los intestinos (*continuación*)
- 266 Bolsa omental: estómago reflejado
- 267 Bolsa omental: sección transversal
- 268 Peritoneo de la pared abdominal posterior

Vísceras (intestino)

Láminas 269–276

- 269 Estómago in situ
- 270 Mucosa del estómago
- 271 Duodeno in situ
- 272 Mucosa y musculatura del duodeno
- 273 Región ileocecal
- 274 Región ileocecal (*continuación*)
- 275 Apéndice vermiforme
- 276 Mucosa y musculatura del intestino grueso

Vísceras (órganos accesorios)

Láminas 277–282

- 277 Caras y lecho del hígado
- 278 Hígado in situ: sistemas vascular y de conductos
- 279 Estructura del hígado: esquema
- 280 Vesícula biliar, conductos biliares extrahepáticos y conducto pancreático
- 281 Páncreas in situ
- 282 Bazo

Vasculatura visceral

Láminas 283–296

- 283 Arterias del estómago, hígado y bazo
- 284 Arterias del hígado, páncreas, duodeno y bazo
- 285 Arteriografía y angiografía TC celiaca
- 286 Arterias del duodeno y cabeza del páncreas
- 287 Arterias del intestino delgado

- 288 Arterias del intestino grueso
- 289 Venas del estómago, duodeno, páncreas y bazo
- 290 Venas del intestino delgado
- 291 Venas del intestino grueso
- 292 Tributarias de la vena porta hepática: anastomosis portocava
- 293 Vasos y nódulos linfáticos del estómago
- 294 Vasos y nódulos linfáticos del páncreas
- 295 Vasos y nódulos linfáticos del intestino delgado
- 296 Vasos y nódulos linfáticos del intestino grueso

Inervación

Láminas 297–307

- 297 Nervios y ganglios autónomos del abdomen
- 298 Inervación autónoma del estómago y duodeno
- 299 Inervación autónoma del estómago y duodeno (*continuación*)
- 300 Inervación autónoma del estómago y duodeno: esquema
- 301 Inervación autónoma del intestino delgado
- 302 Inervación autónoma del intestino grueso
- 303 Inervación autónoma de los intestinos delgado y grueso: esquema
- 304 Vías reflejas autónomas: esquema
- 305 Plexos autónomos intrínsecos del intestino: esquema
- 306 Inervación autónoma del hígado y tracto biliar: esquema
- 307 Inervación autónoma del páncreas: esquema

Riñones y glándulas suprarrenales

Láminas 308–320

- 308 Riñones in situ: visiones anteriores
- 309 Riñones in situ: visiones posteriores
- 310 Arteria y vena renales in situ
- 311 Estructura macroscópica del riñón
- 312 Arterias intrarrenales y segmentos del riñón
- 313 Uréteres en el abdomen y pelvis

- 314 Arterias de los uréteres y vejiga urinaria
- 315 Fascia renal
- 316 Vasos y nódulos linfáticos de los riñones y vejiga urinaria
- 317 Nervios autónomos de riñones, uréteres y vejiga urinaria
- 318 Inervación autónoma de los riñones y porciones superiores de los uréteres: esquema
- 319 Nervios autónomos de las glándulas suprarrenales: disección y esquema
- 320 Arterias y venas de las glándulas suprarrenales in situ

Anatomía seccional

Láminas 321-328

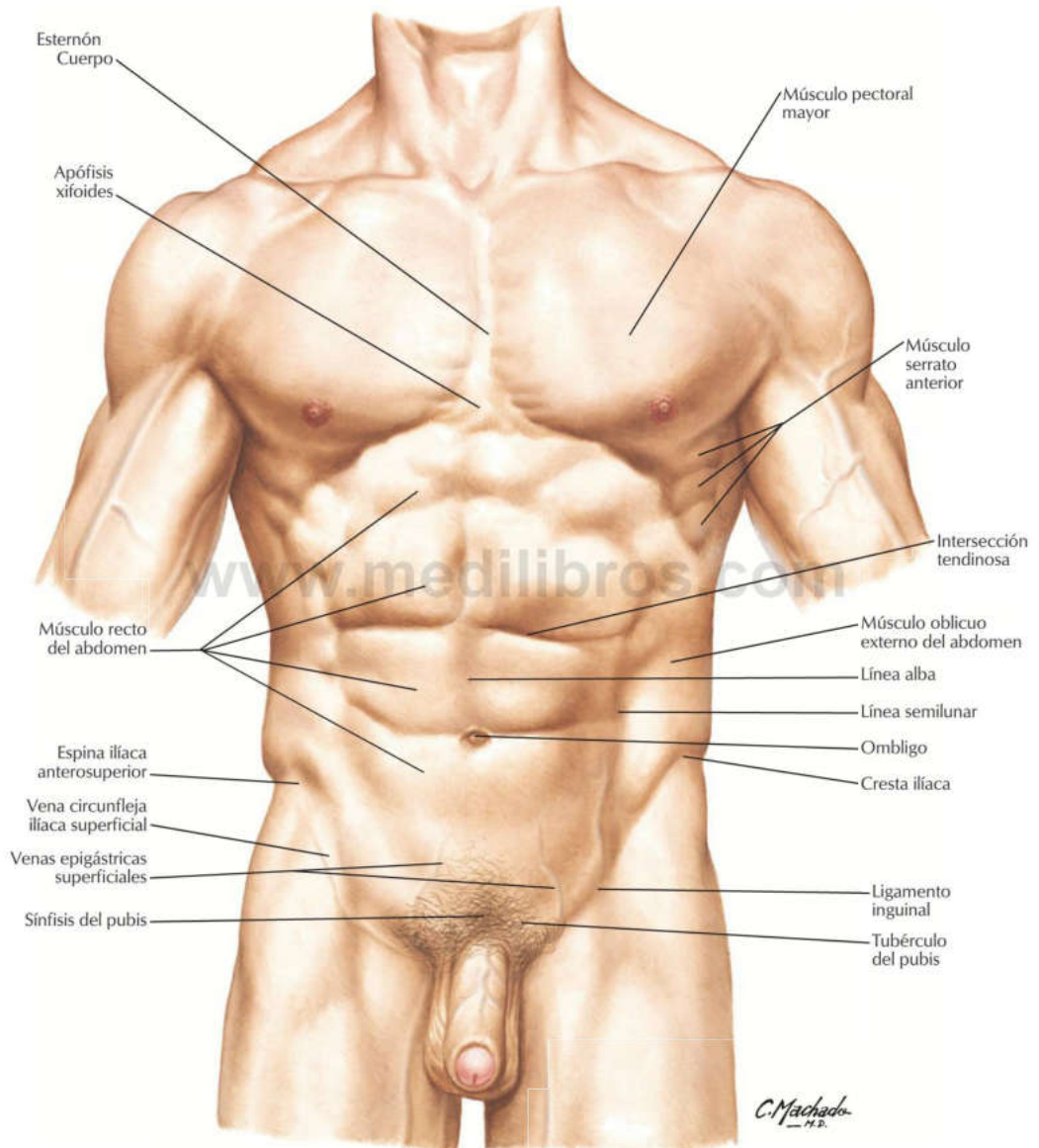
- 321 Pared y vísceras abdominales: sección paramediana (parasagital)

- 322 TC abdominales: secciones transversales (axiales)
- 323 TC abdominales: secciones transversales (axiales) *(continuación)*
- 324 Sección transversal a nivel de T10, unión gastroesofágica
- 325 Sección transversal a nivel de T12, inferior a la apófisis xifoides
- 326 Sección transversal a nivel de T12-L1, disco intervertebral
- 327 Sección transversal a nivel de L1-2, disco intervertebral
- 328 Sección transversal a nivel de L3-4

Tabla de músculos

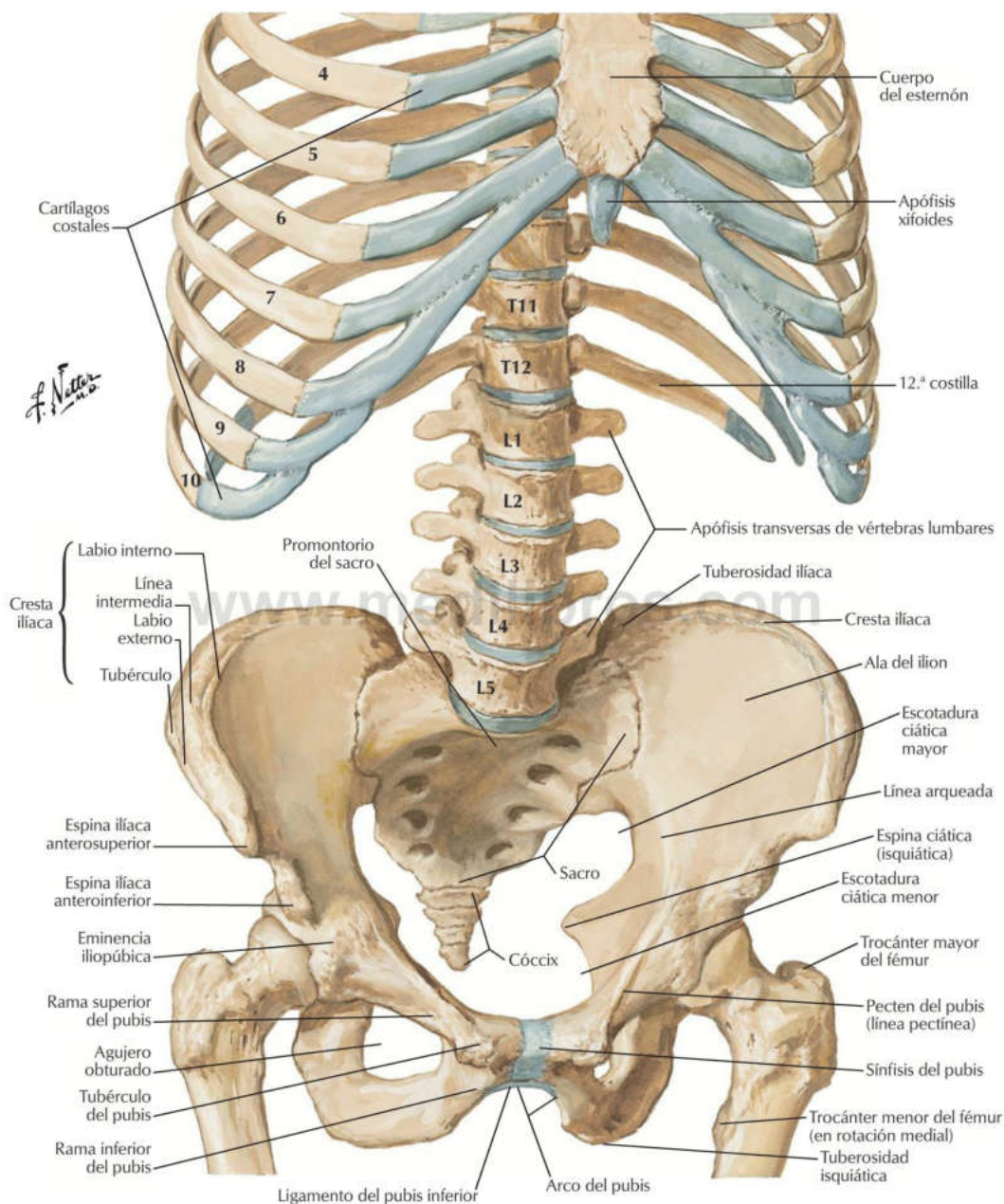
www.medilibros.com

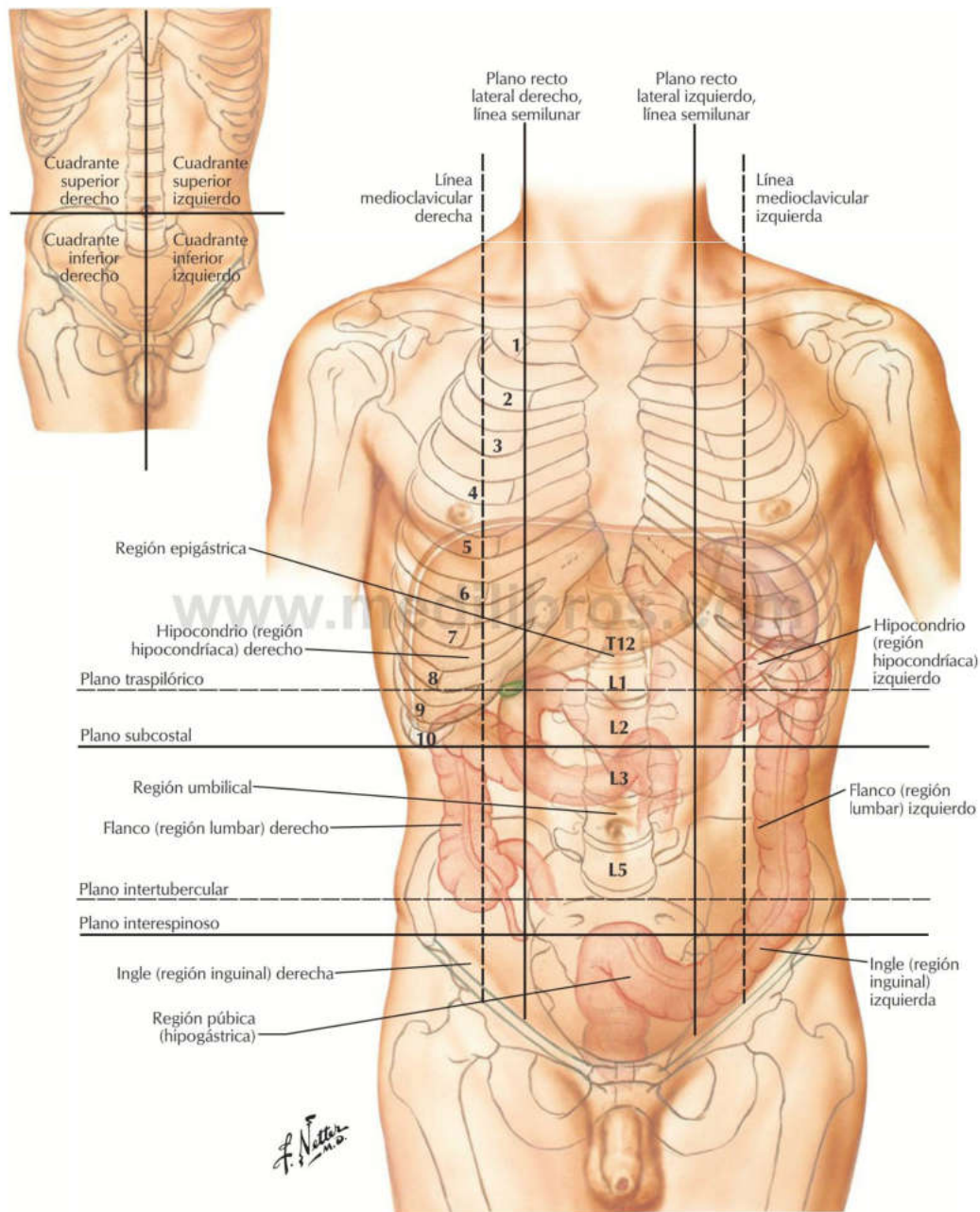
www.medilibros.com



Esqueleto óseo del abdomen

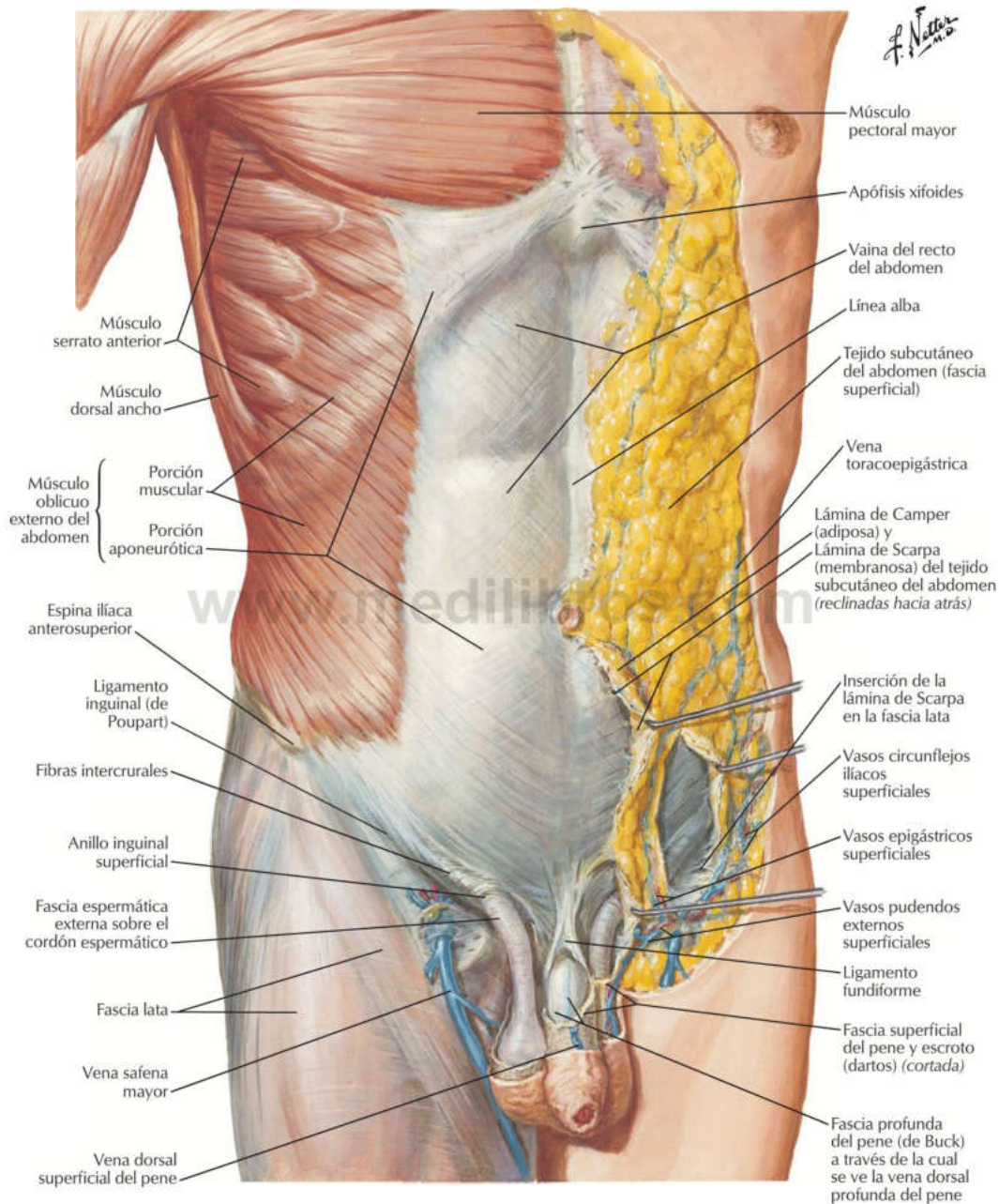
Véanse también láminas 183, 332

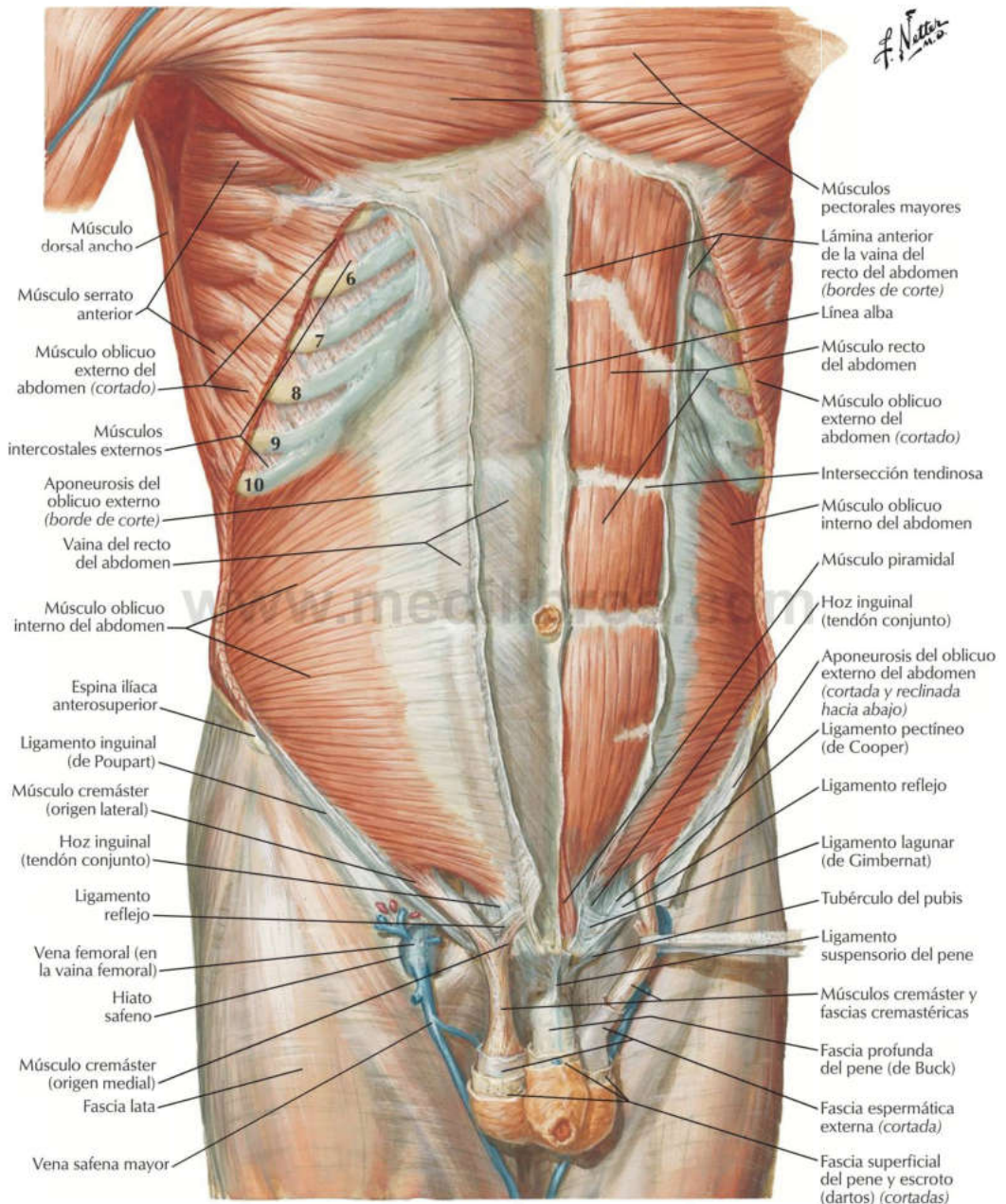




Pared abdominal anterior: disección superficial

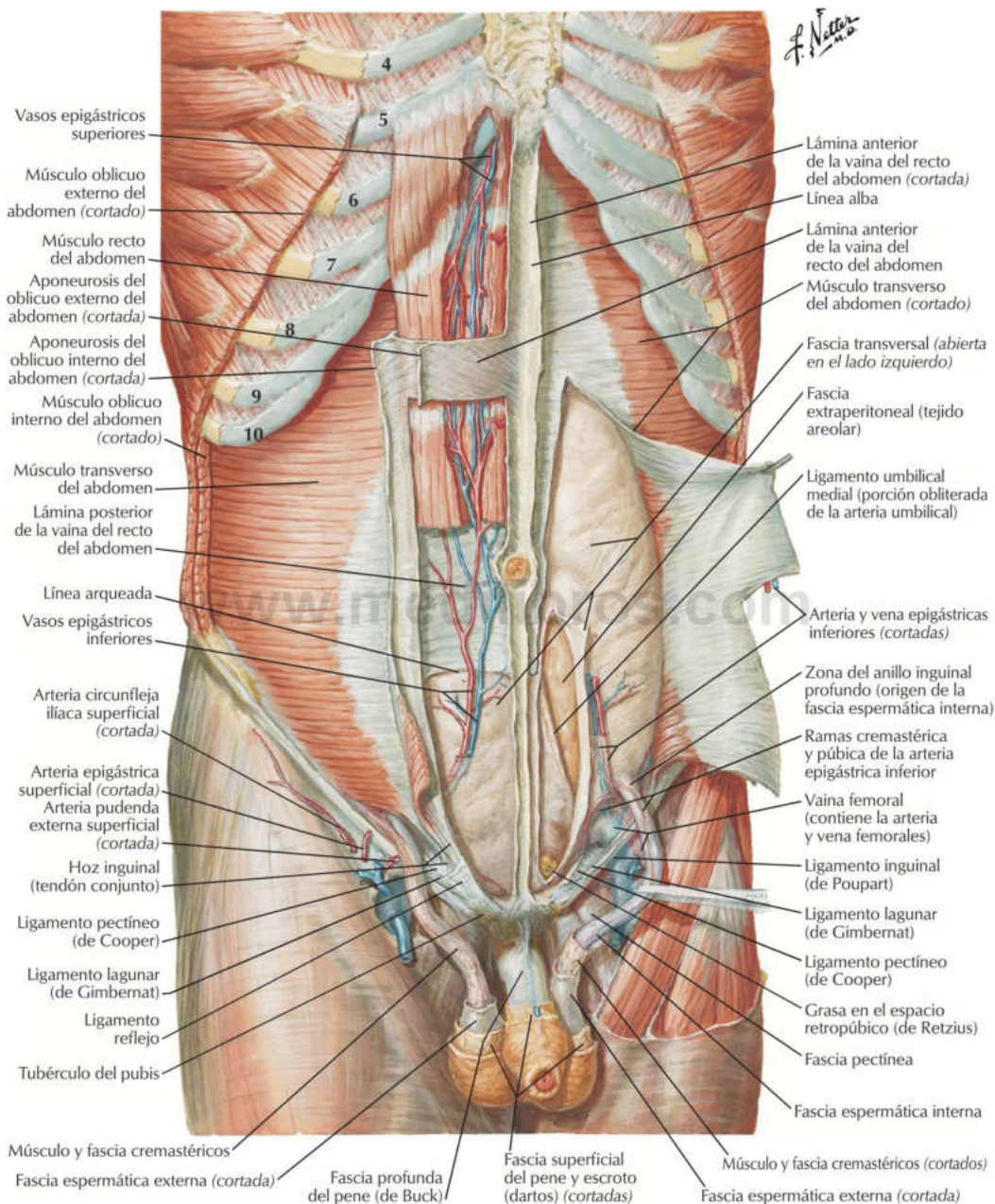
Véanse también láminas 252, 329



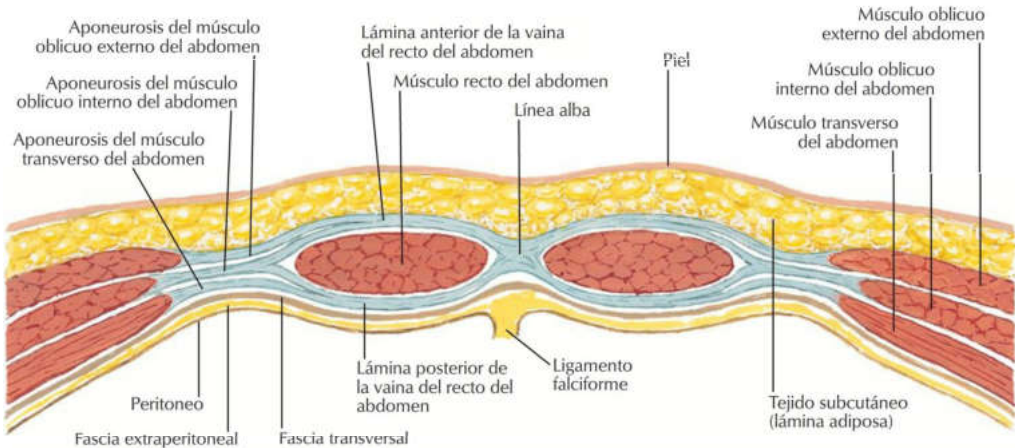


Pared abdominal anterior: disección profunda

Véanse también láminas 186, 251



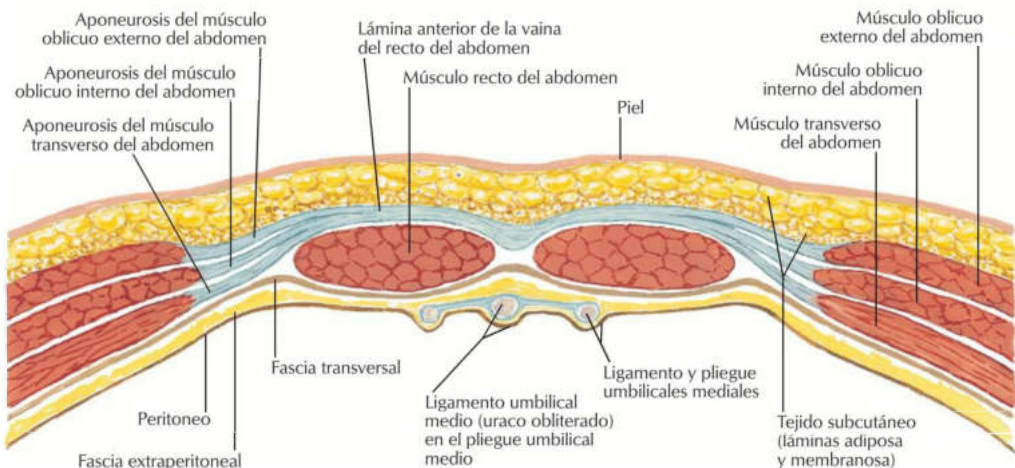
Sección por encima de la línea arqueada



La aponeurosis del músculo oblicuo interno del abdomen se divide para formar las láminas anterior y posterior de la vaina del recto del abdomen. La aponeurosis del músculo oblicuo externo del abdomen se une a la lámina anterior de la vaina; la aponeurosis del músculo transverso del abdomen se une a la lámina posterior. Las láminas anterior y posterior de la vaina del recto del abdomen se unen medialmente para formar la línea alba

www.medilibros.com

Sección por debajo de la línea arqueada

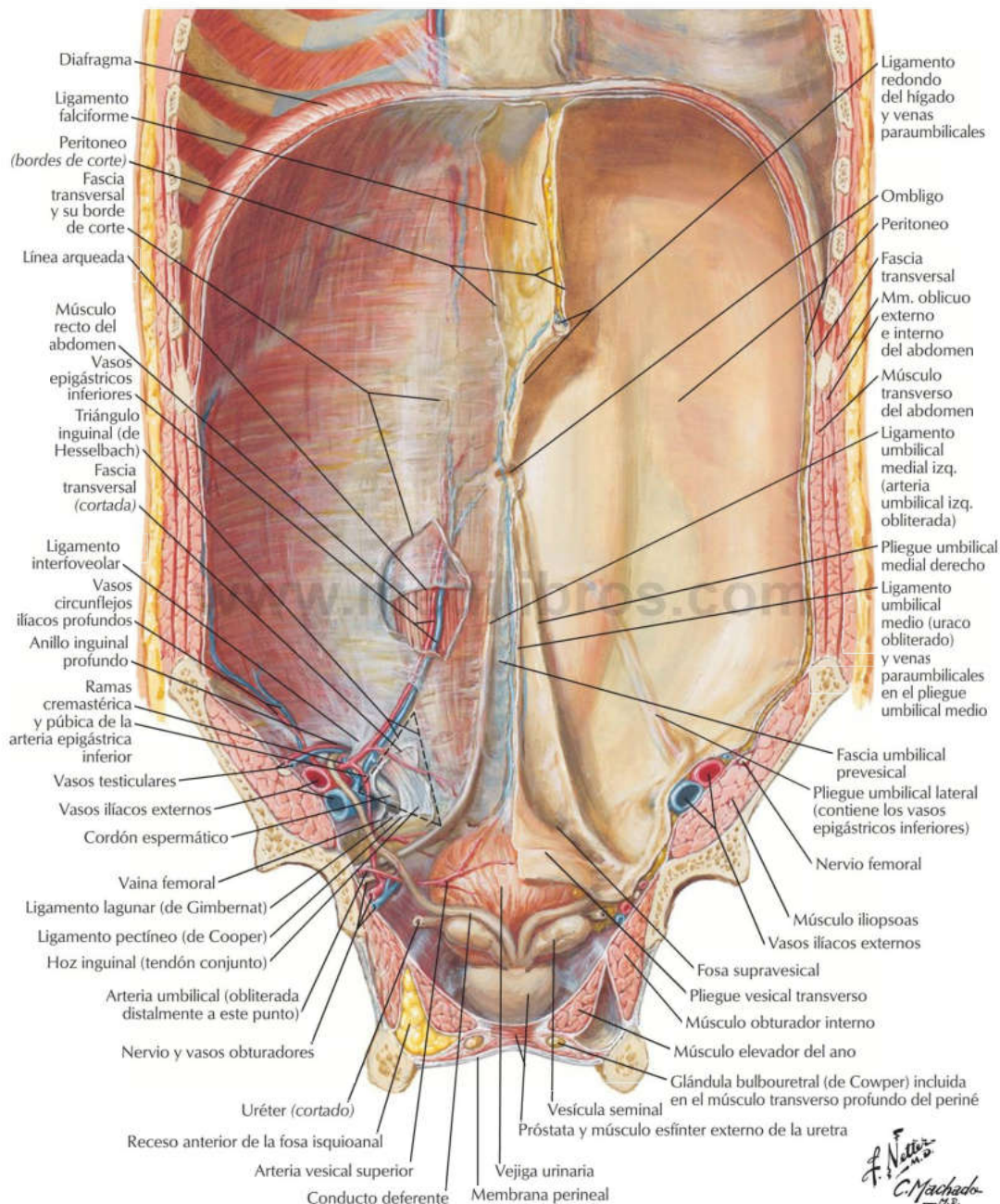


La aponeurosis del músculo oblicuo interno del abdomen no se divide a este nivel, sino que pasa totalmente anterior al músculo recto del abdomen fusionándose con las aponeurosis de los músculos oblicuo externo y transverso del abdomen. De este modo, la pared posterior de la vaina del recto del abdomen está ausente por debajo de la línea arqueada, quedando sólo la fascia transversal.

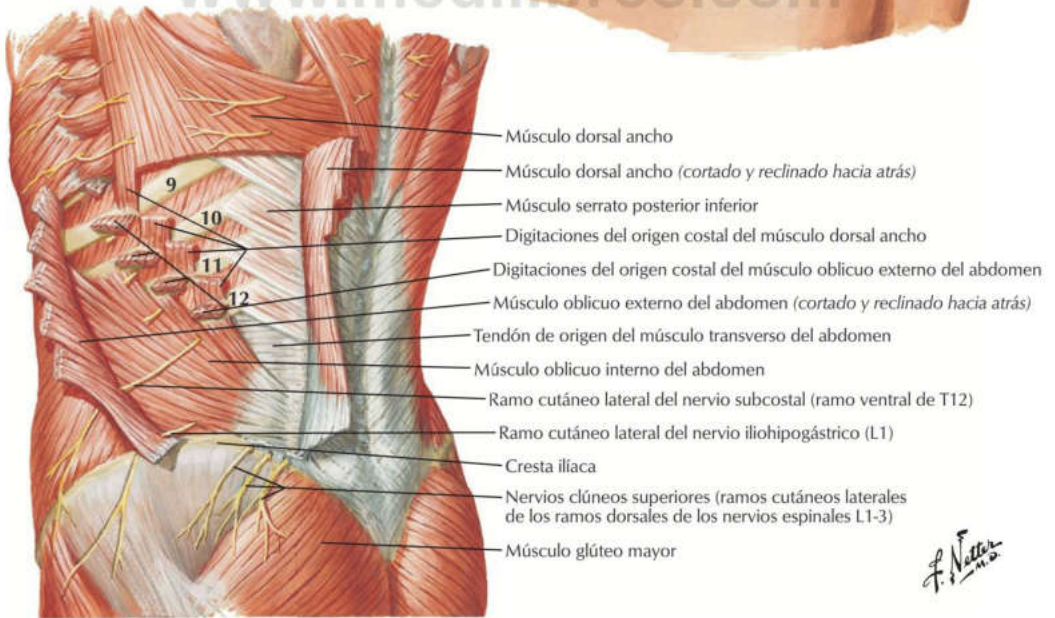
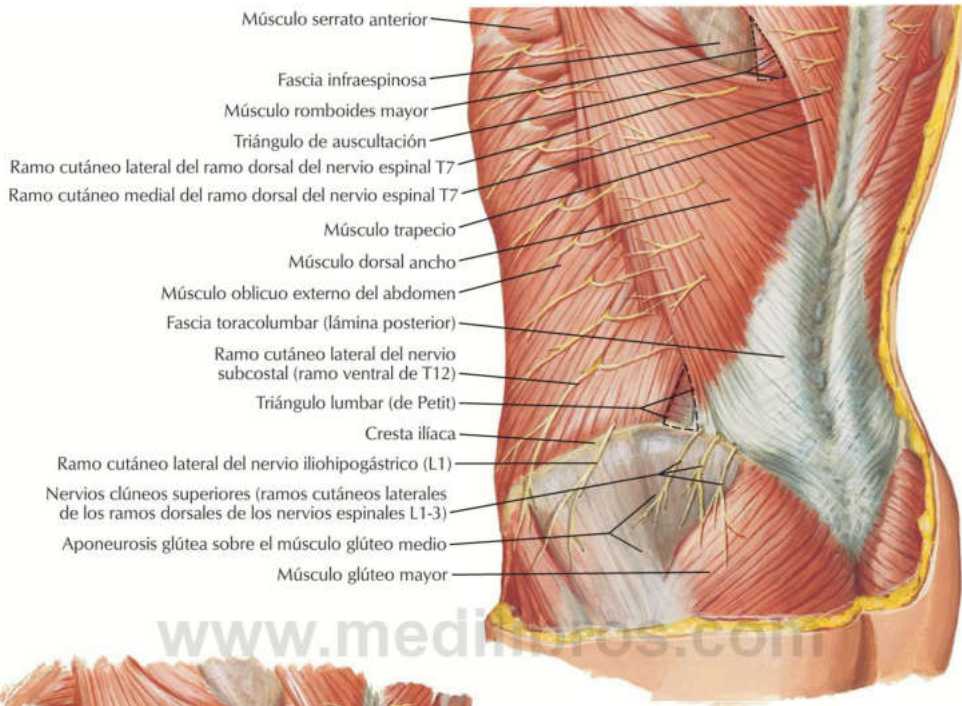
F. Netter M.D.

Pared abdominal anterior: visión interna

Véanse también láminas 362, 381

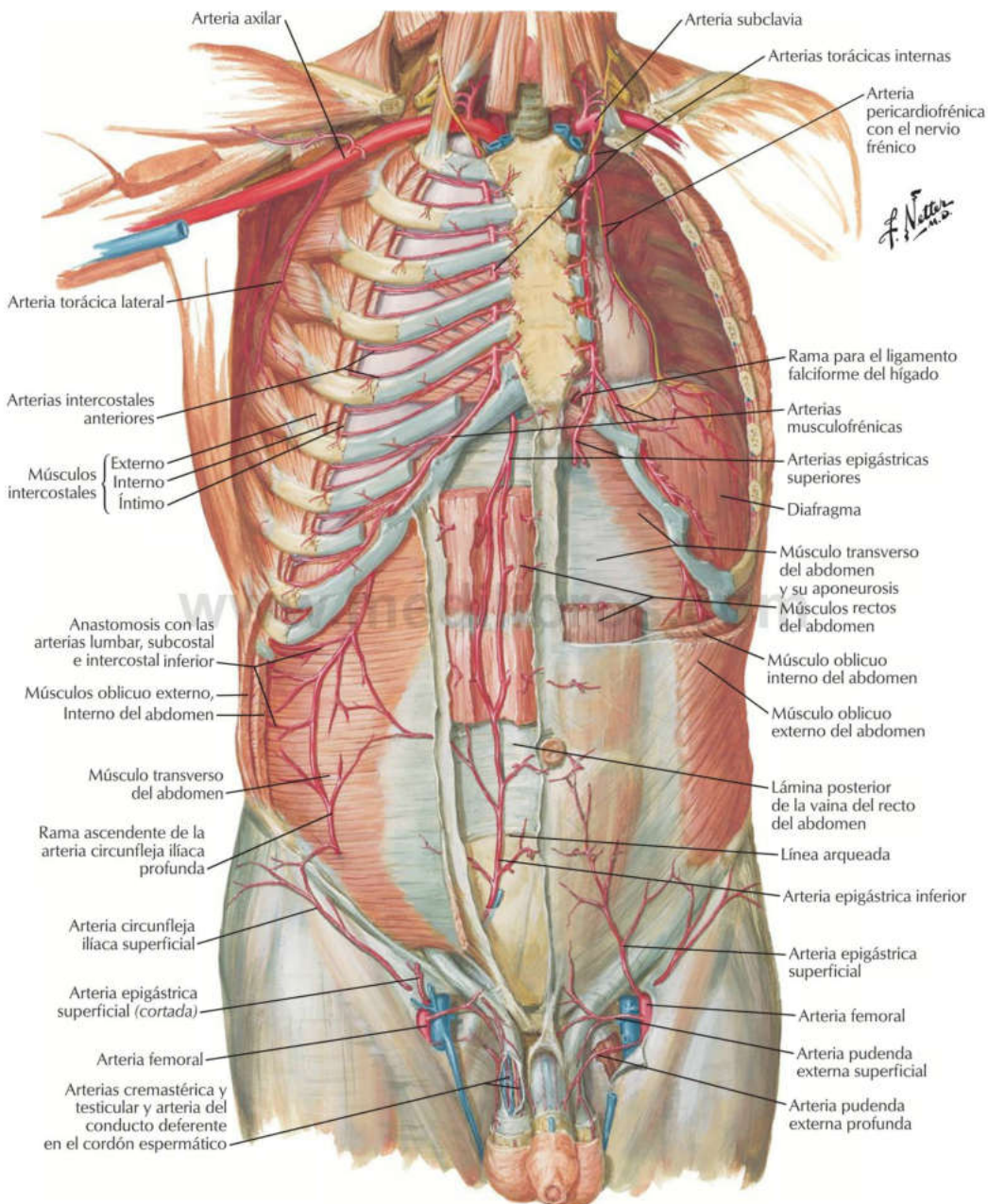


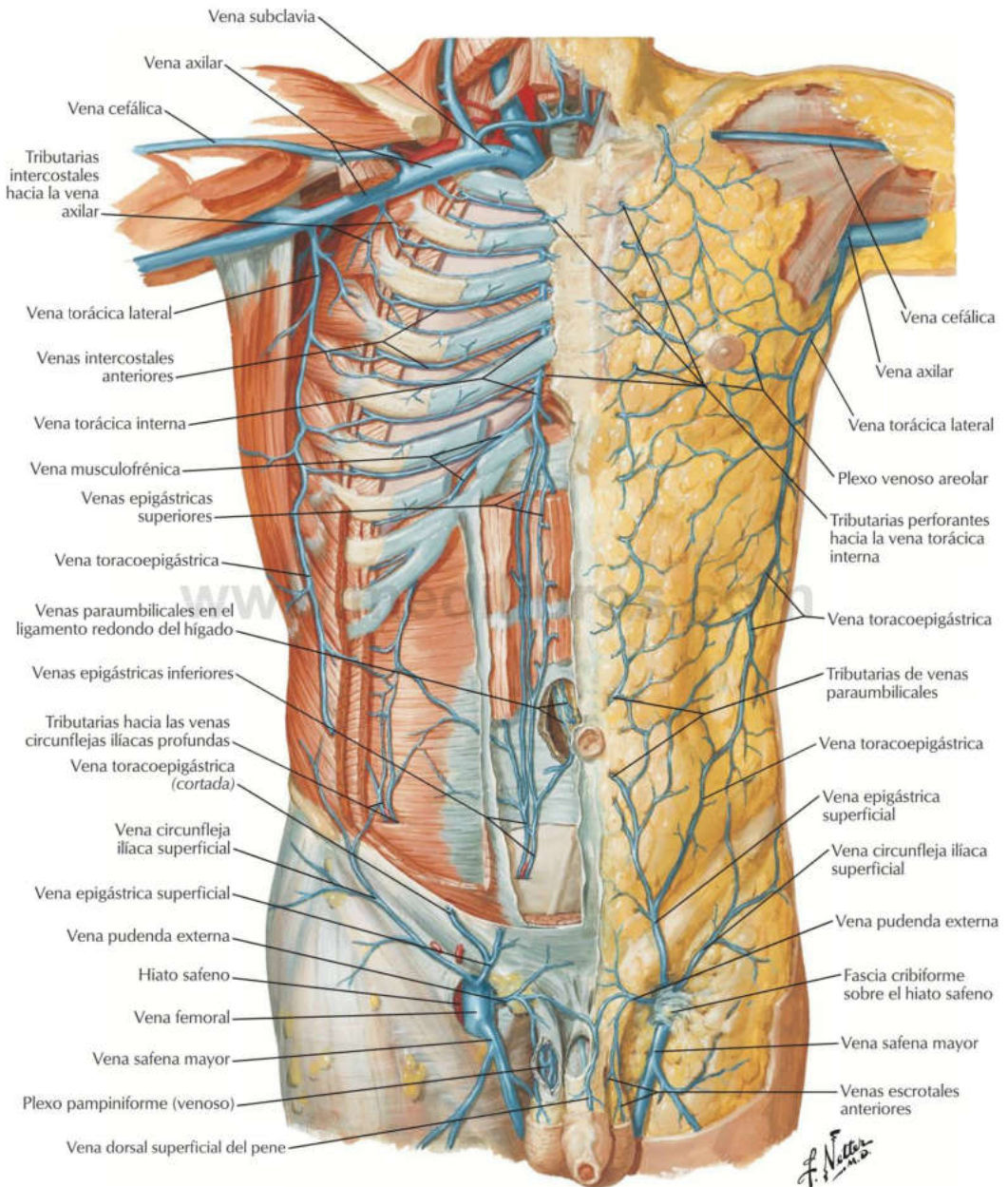
F. Netter M.D.
C. Machado



Arterias de la pared abdominal anterior

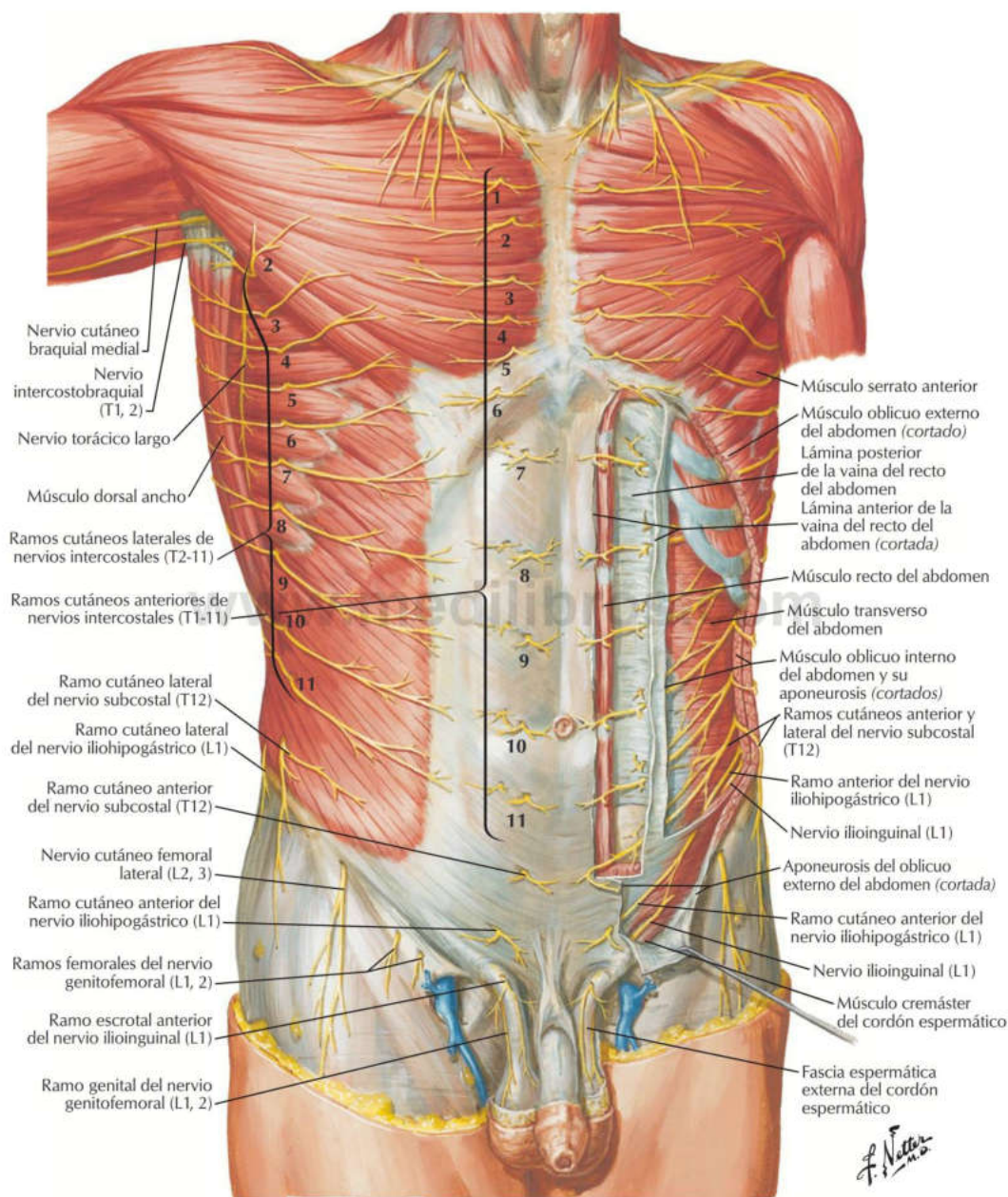
Véase también lámina 247

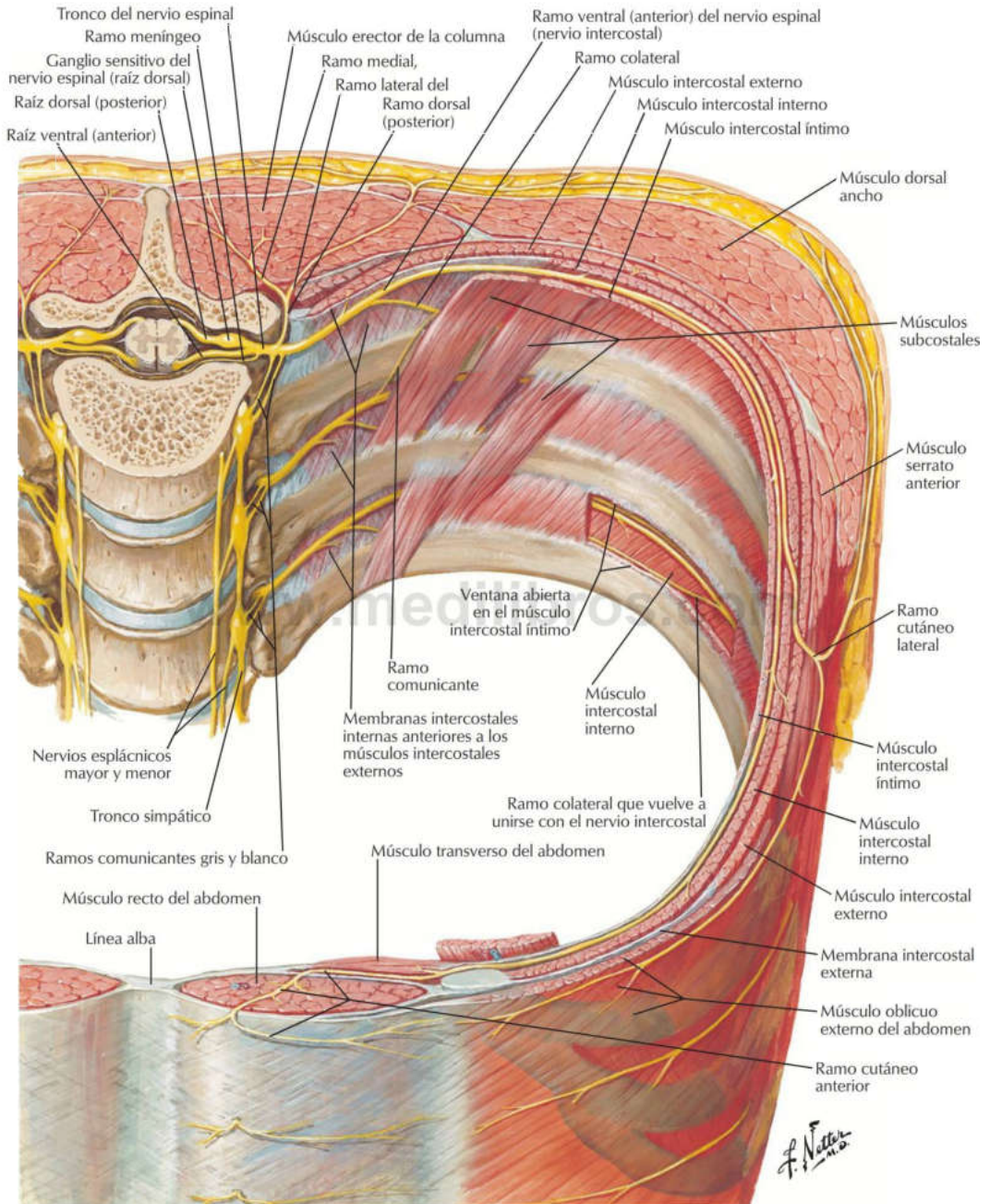




Nervios de la pared abdominal anterior

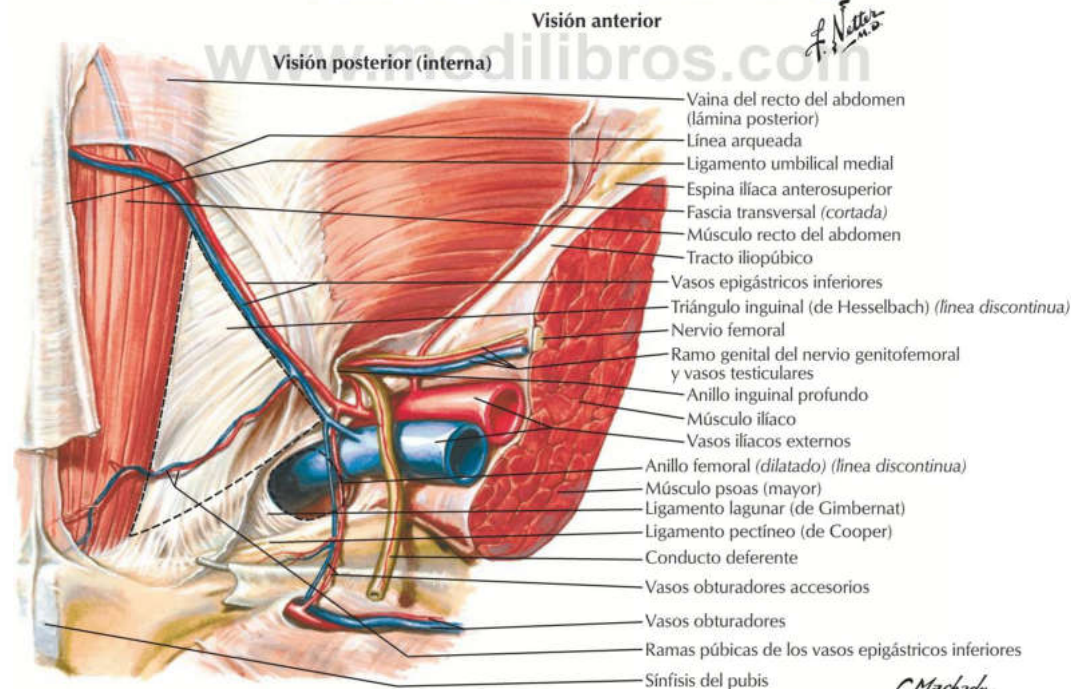
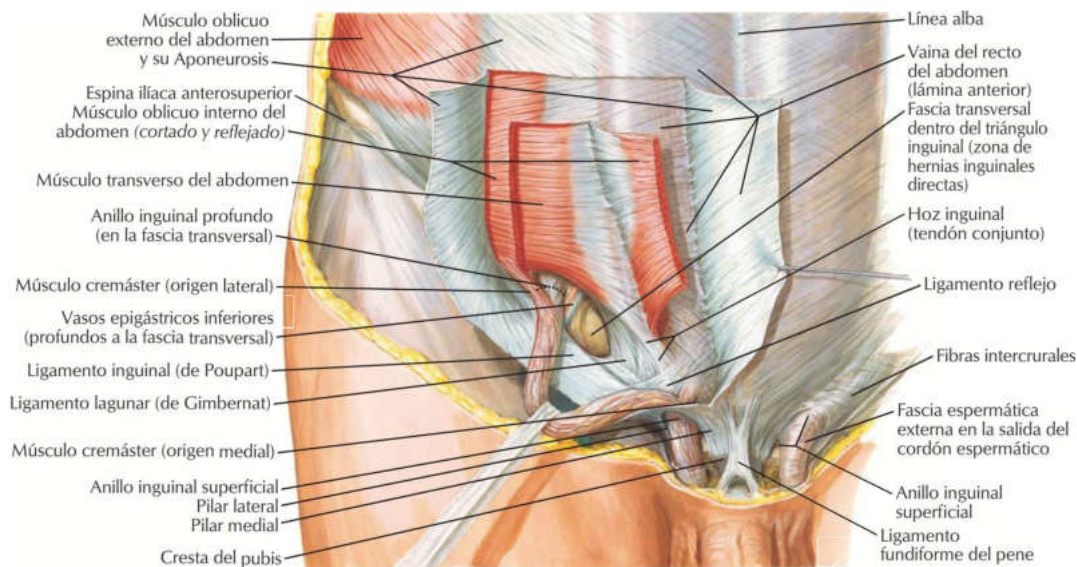
Véanse también láminas 177, 185, 254





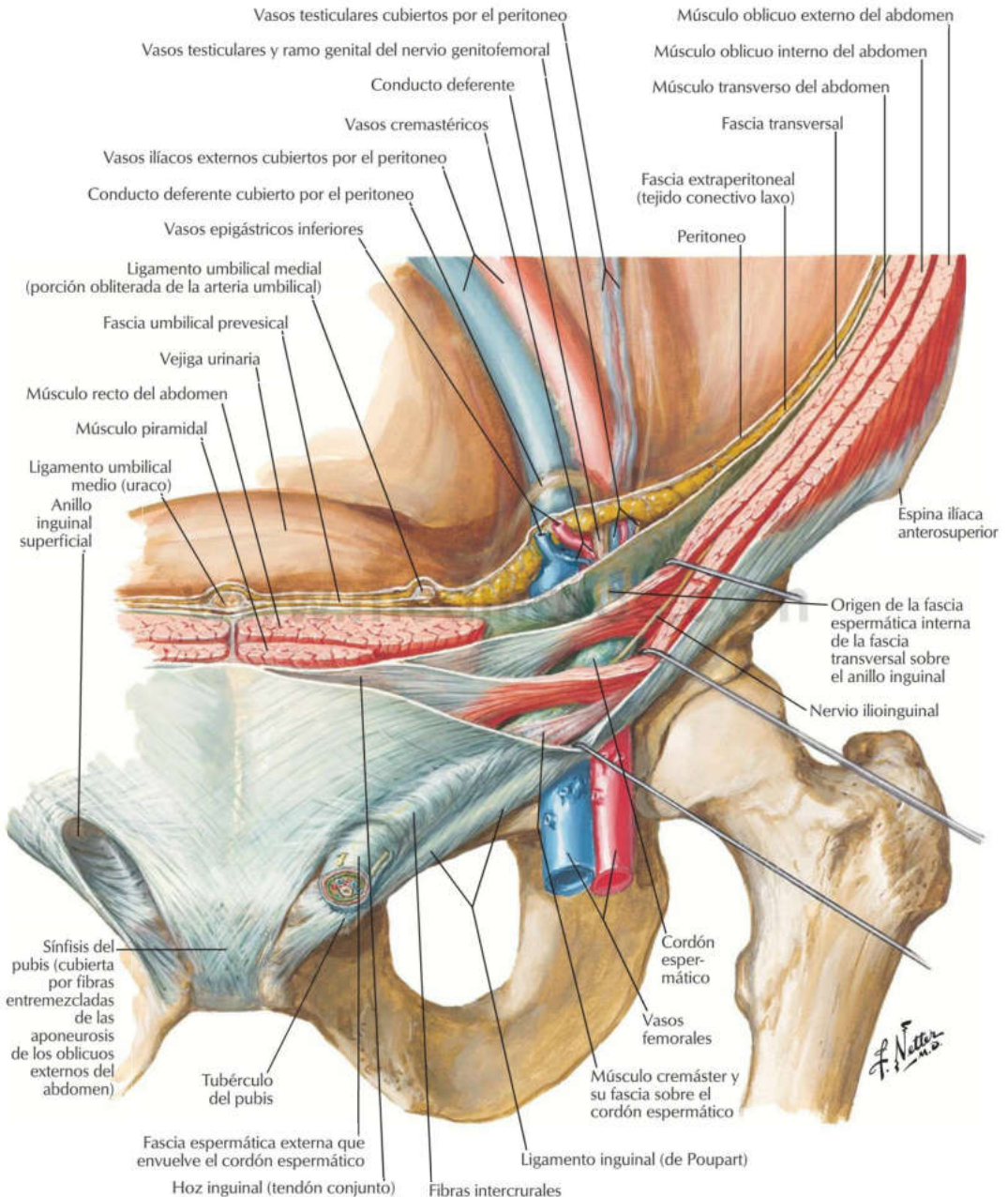
Región inguinal: disecciones

Véanse también láminas 247, 249



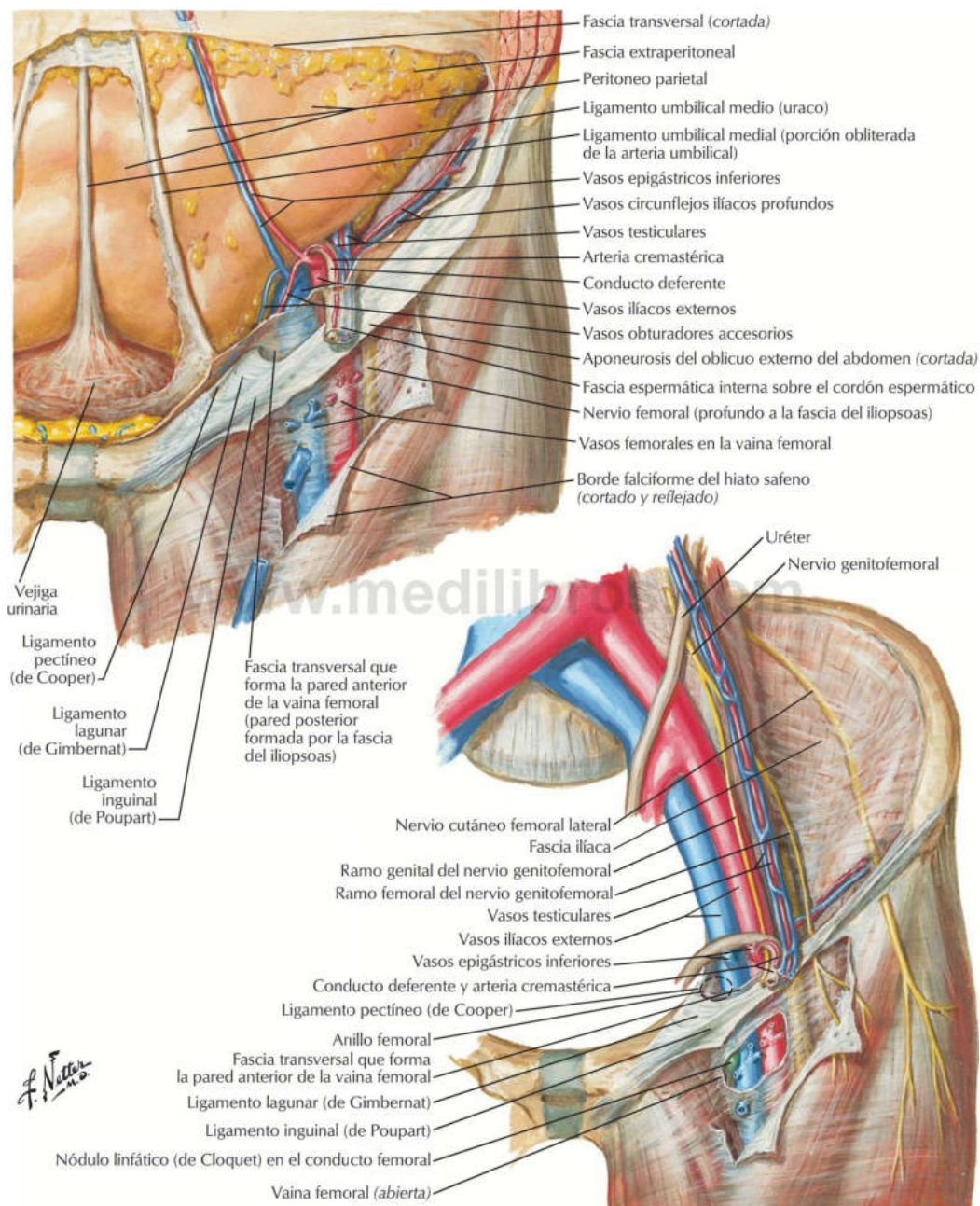
Triángulo de Hesselbach por Carlos Machado, modificado de Frank Netter

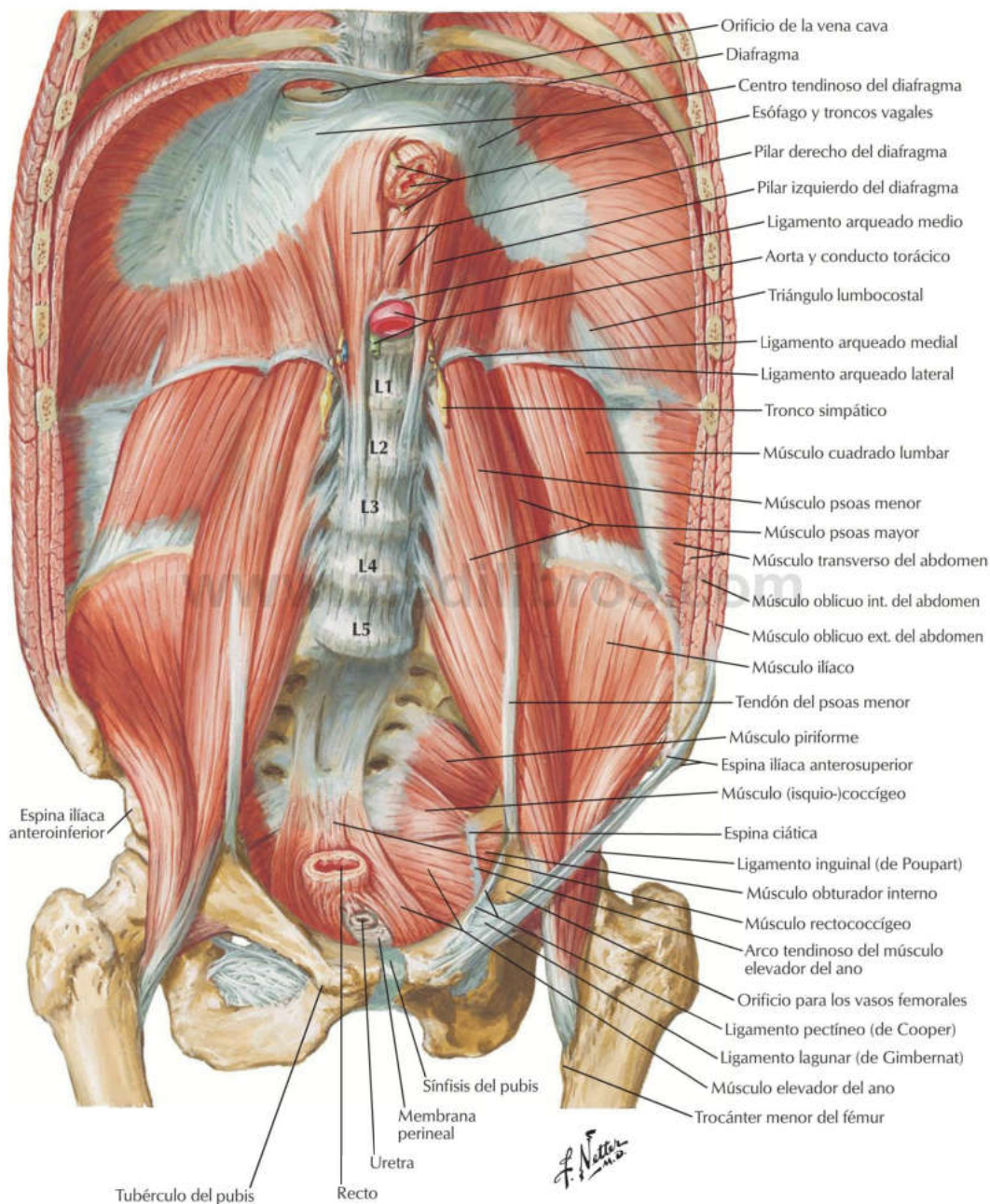
C. Machado
— M.D.



Vaina femoral y conducto inguinal

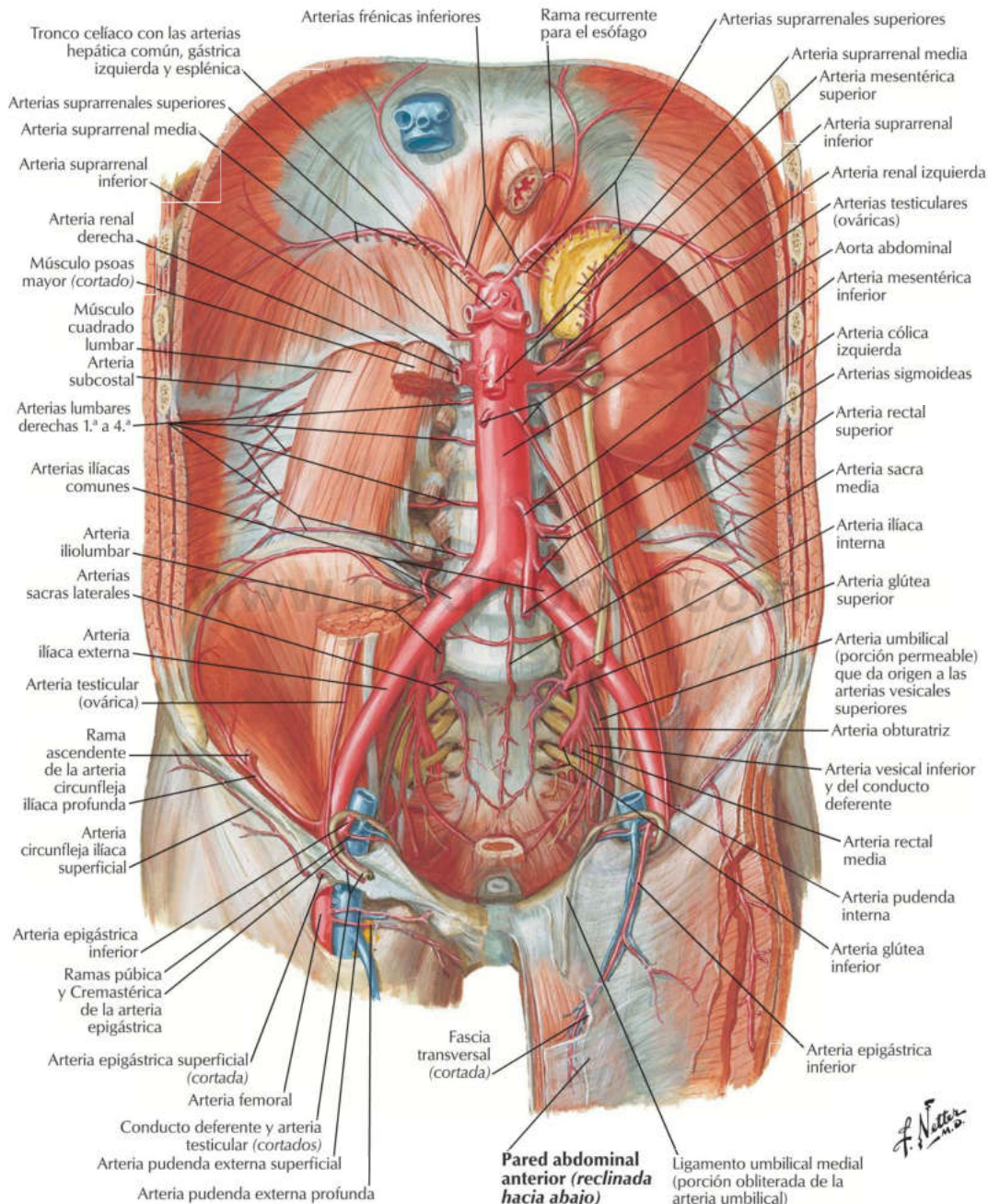
Véanse también láminas 246, 247, 249



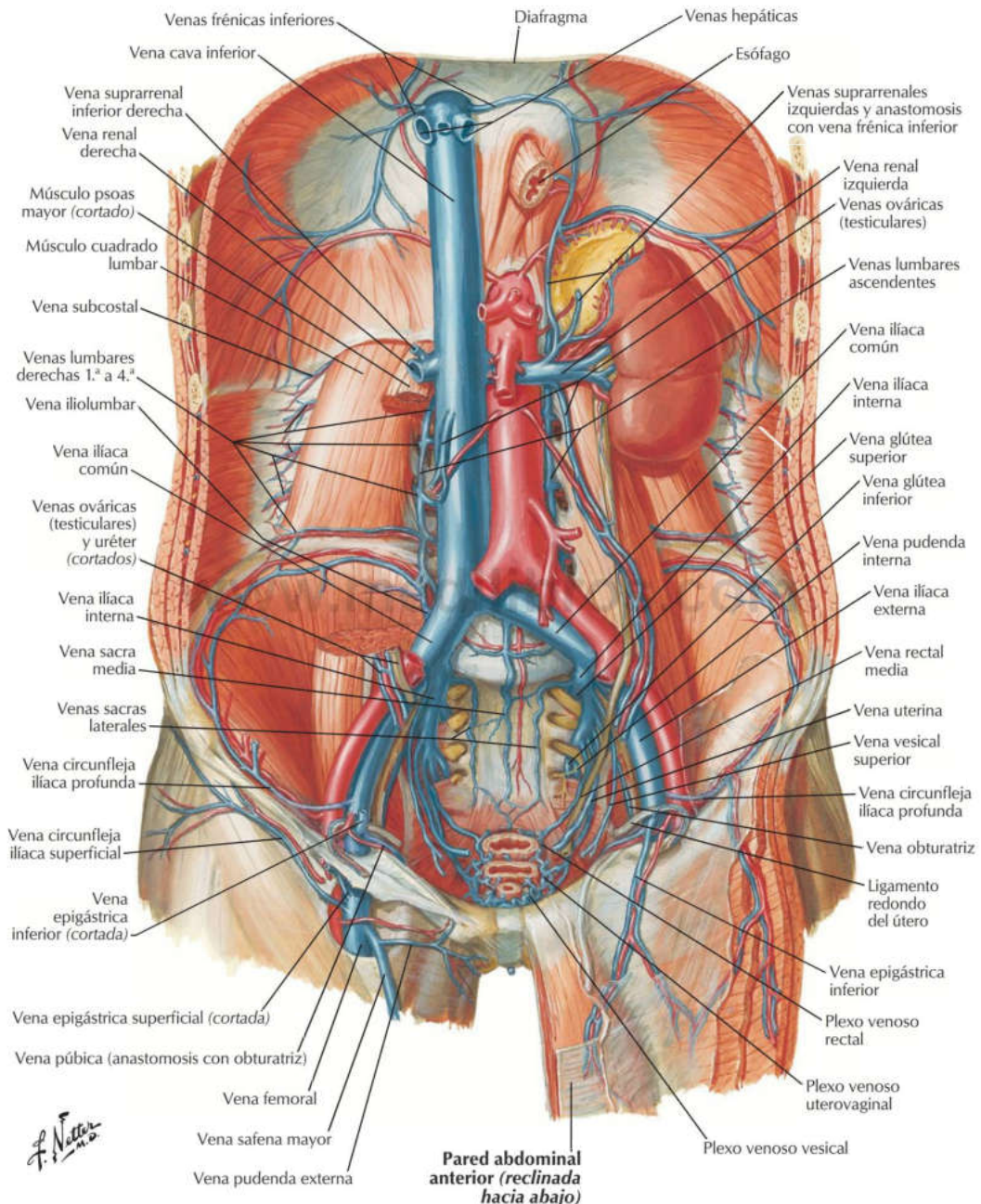


Arterias de la pared abdominal posterior

Véanse también láminas 192, 379, 381

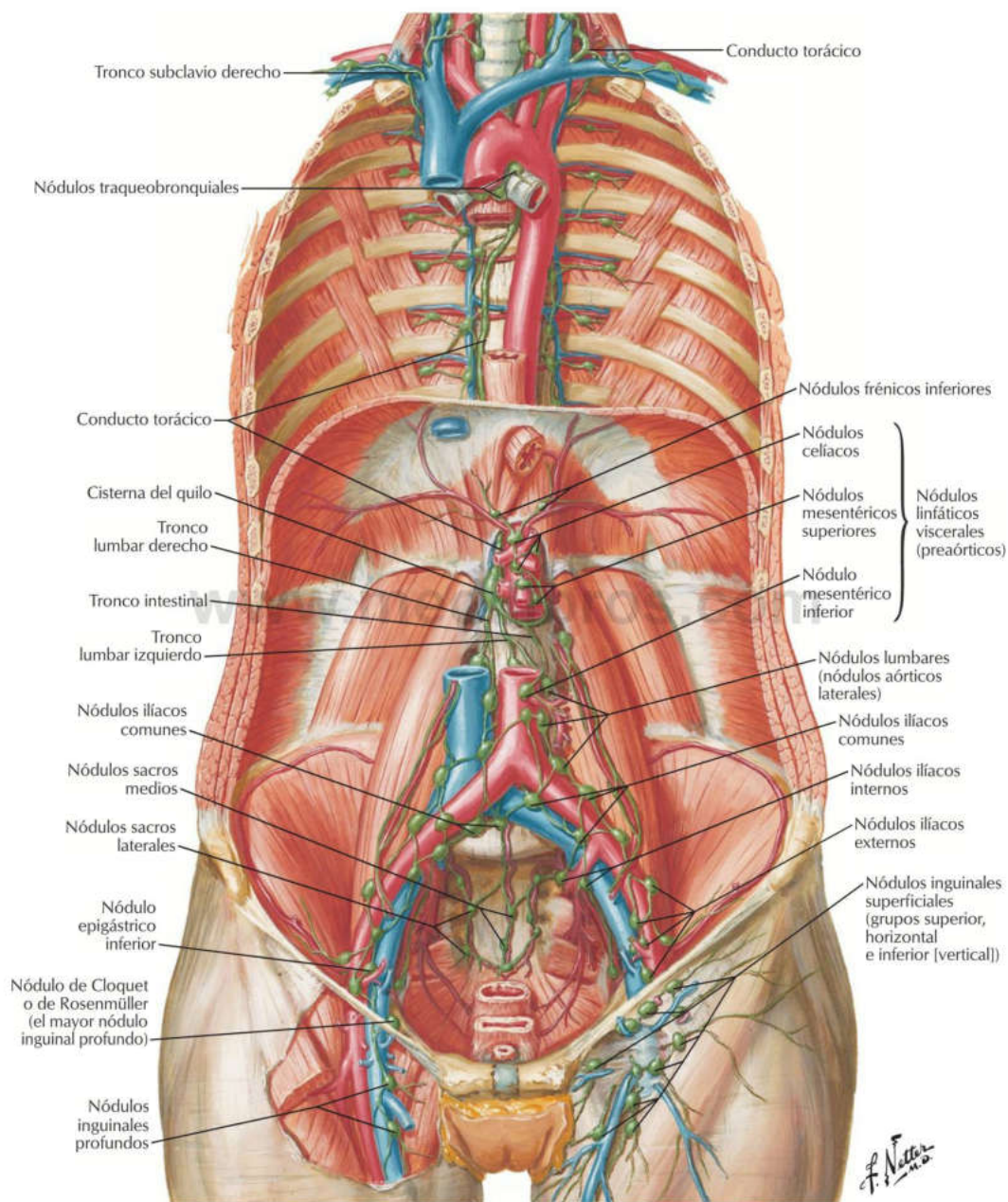


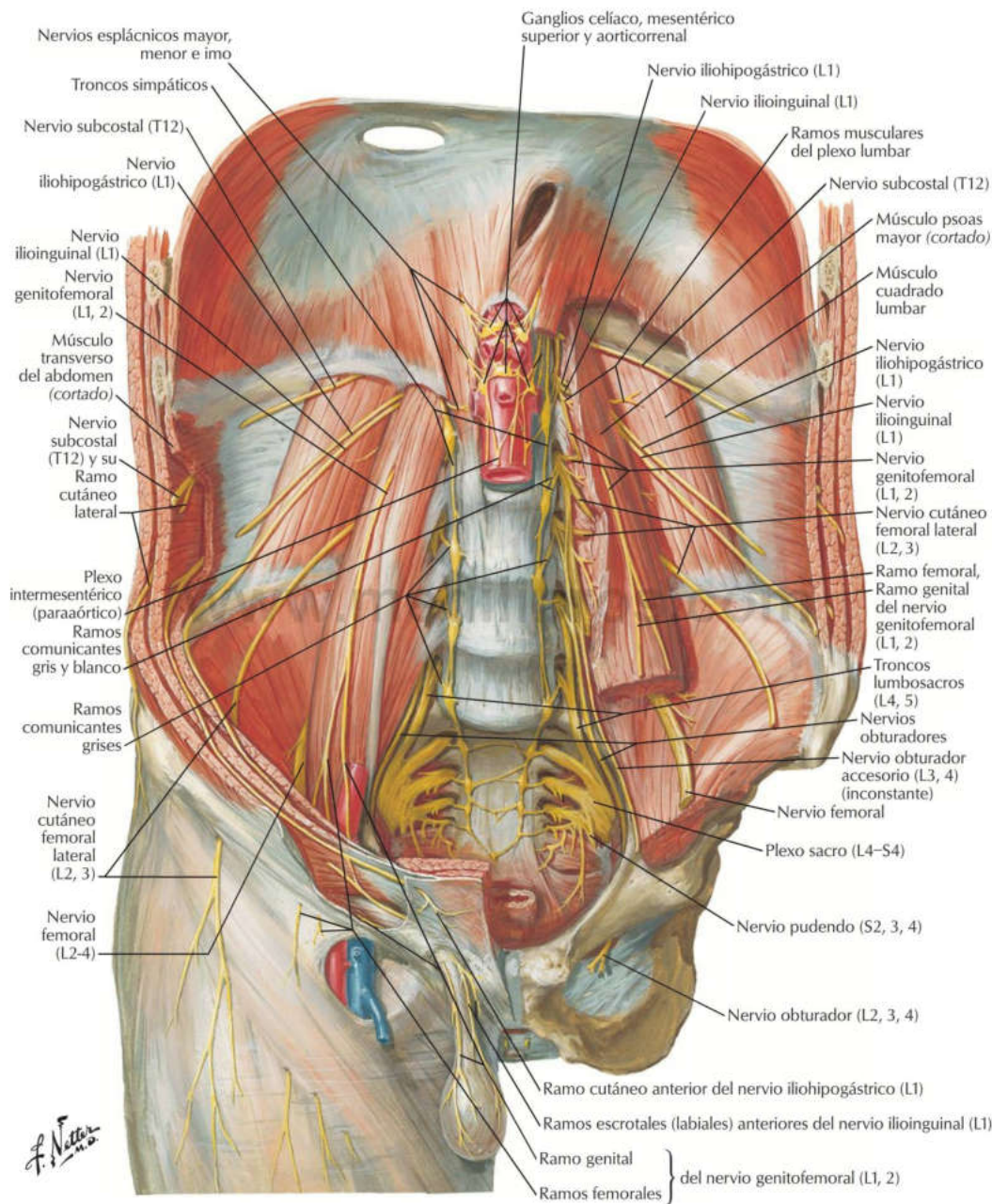
F. Netter M.D.



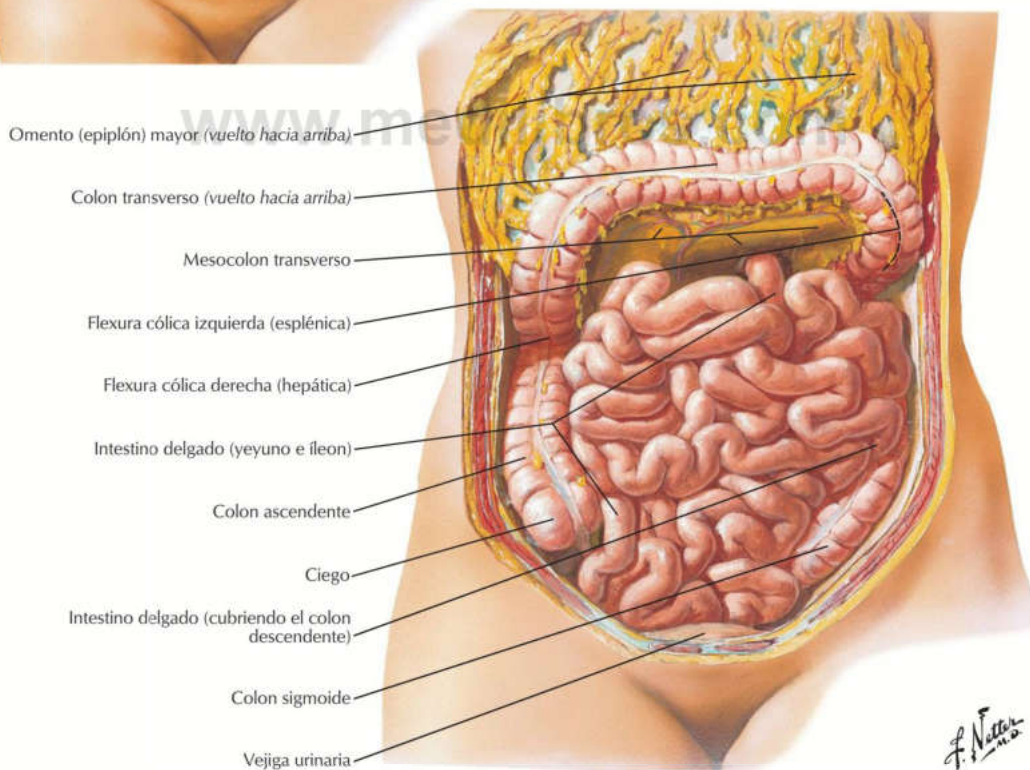
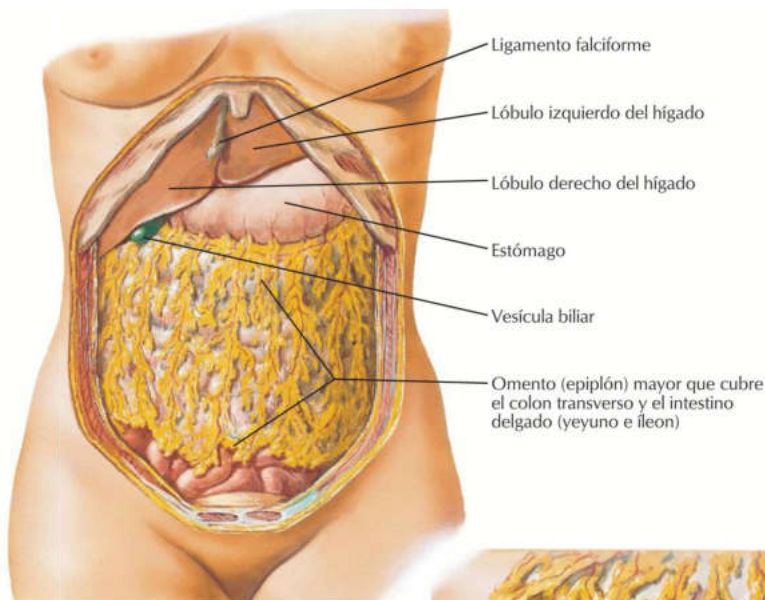
Vasos y nódulos linfáticos de la pared abdominal posterior

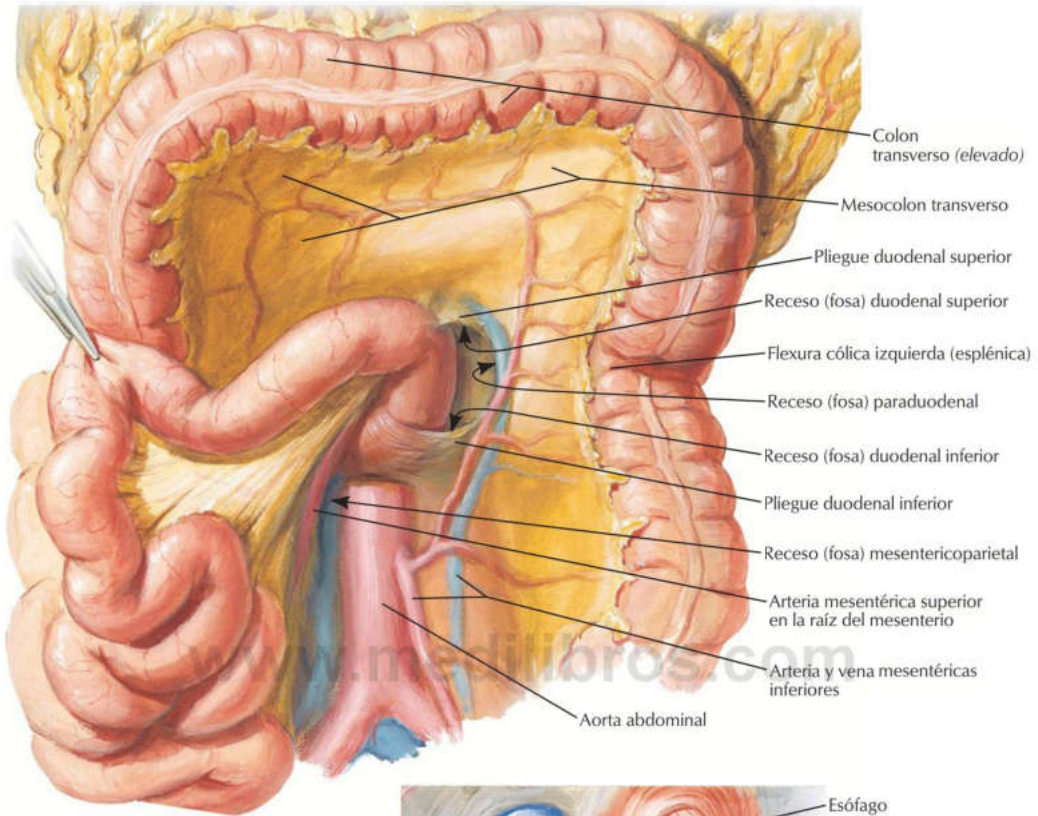
Véanse también láminas 235, 384



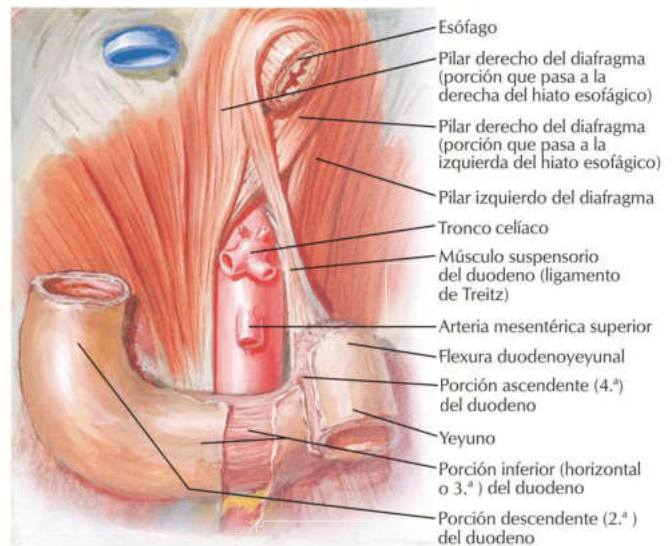


Omento (epiplón) mayor y vísceras abdominales

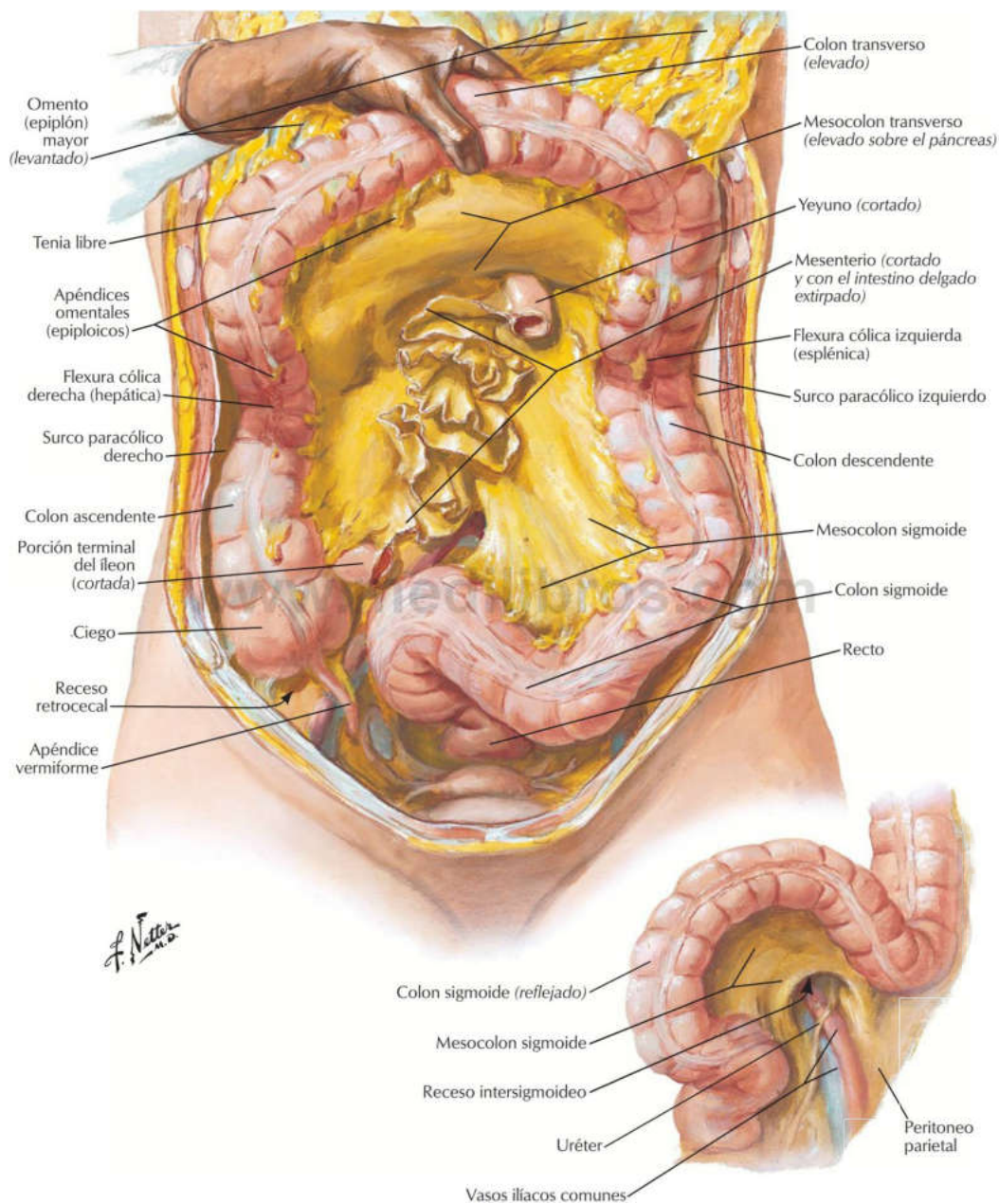


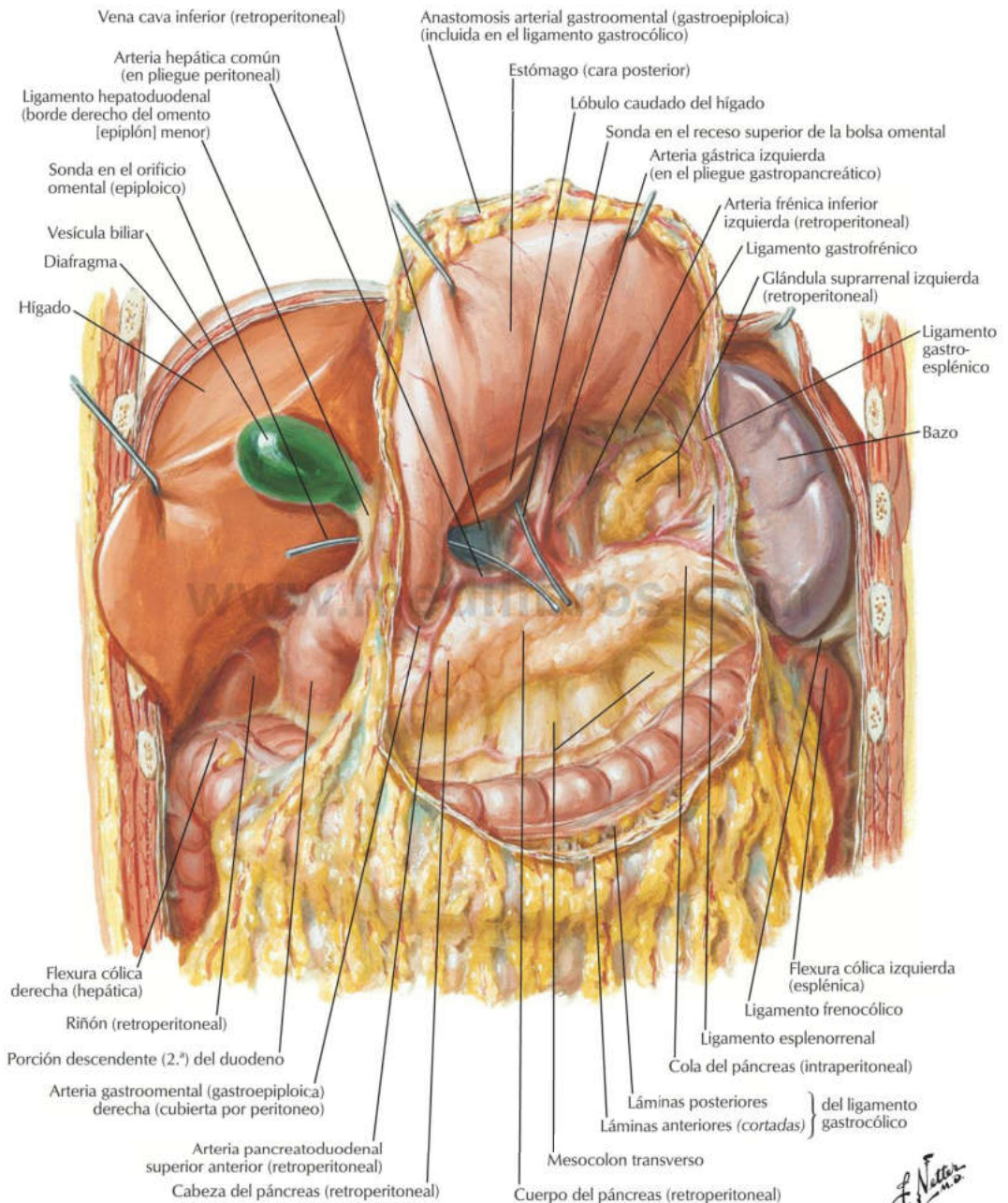


Exposición del músculo suspensorio del duodeno (ligamento de Treitz)



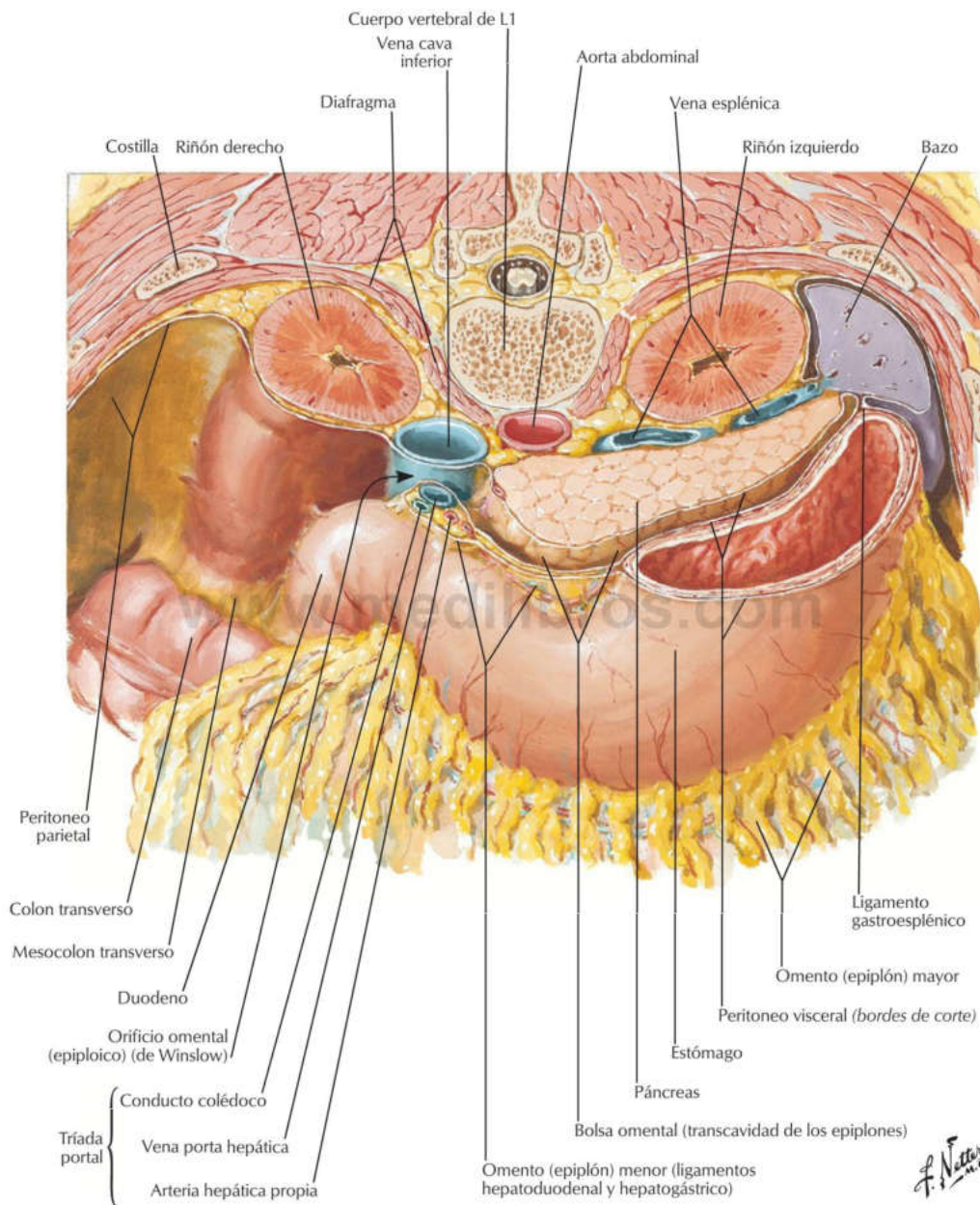
F. Netter M.D.



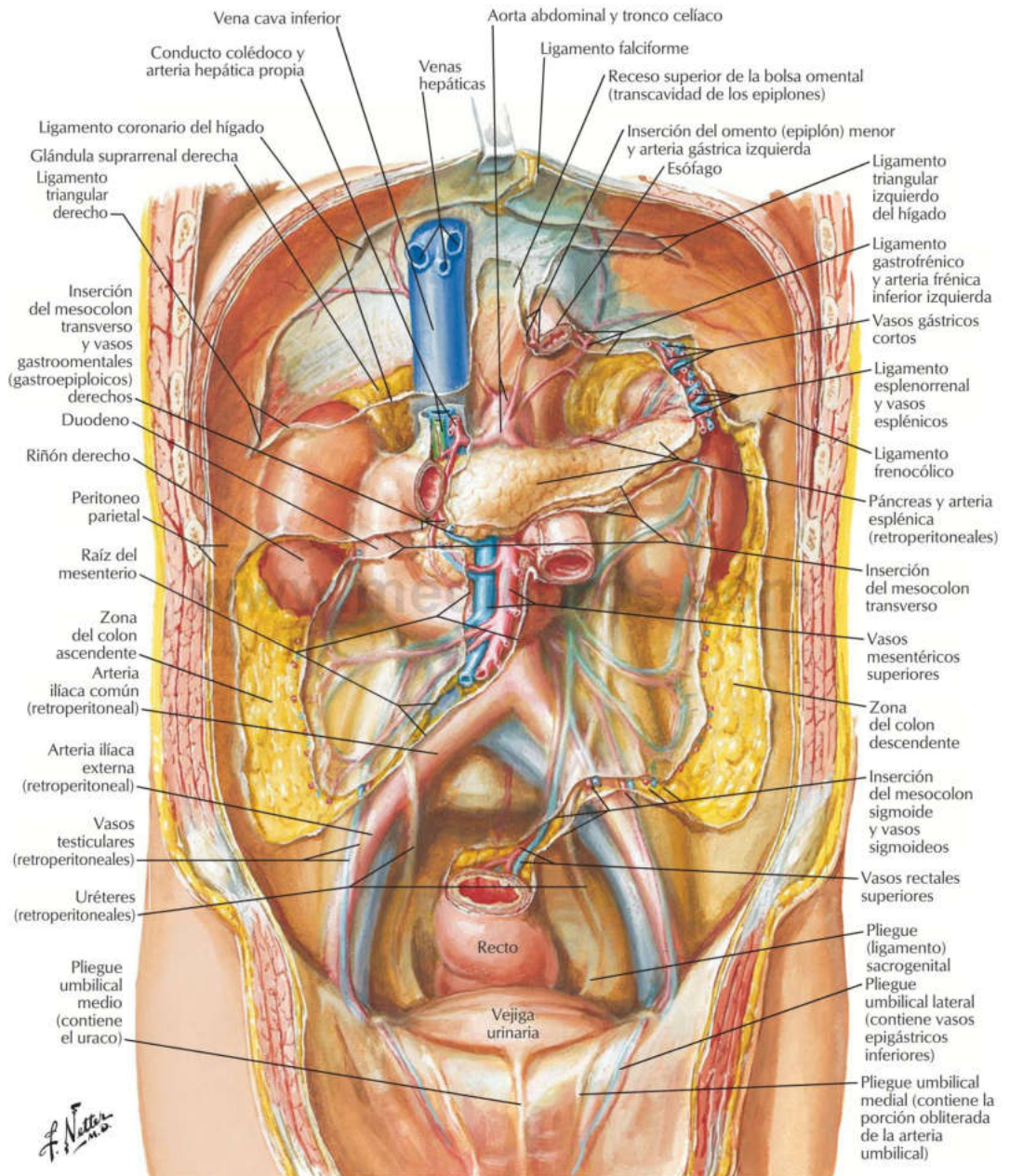


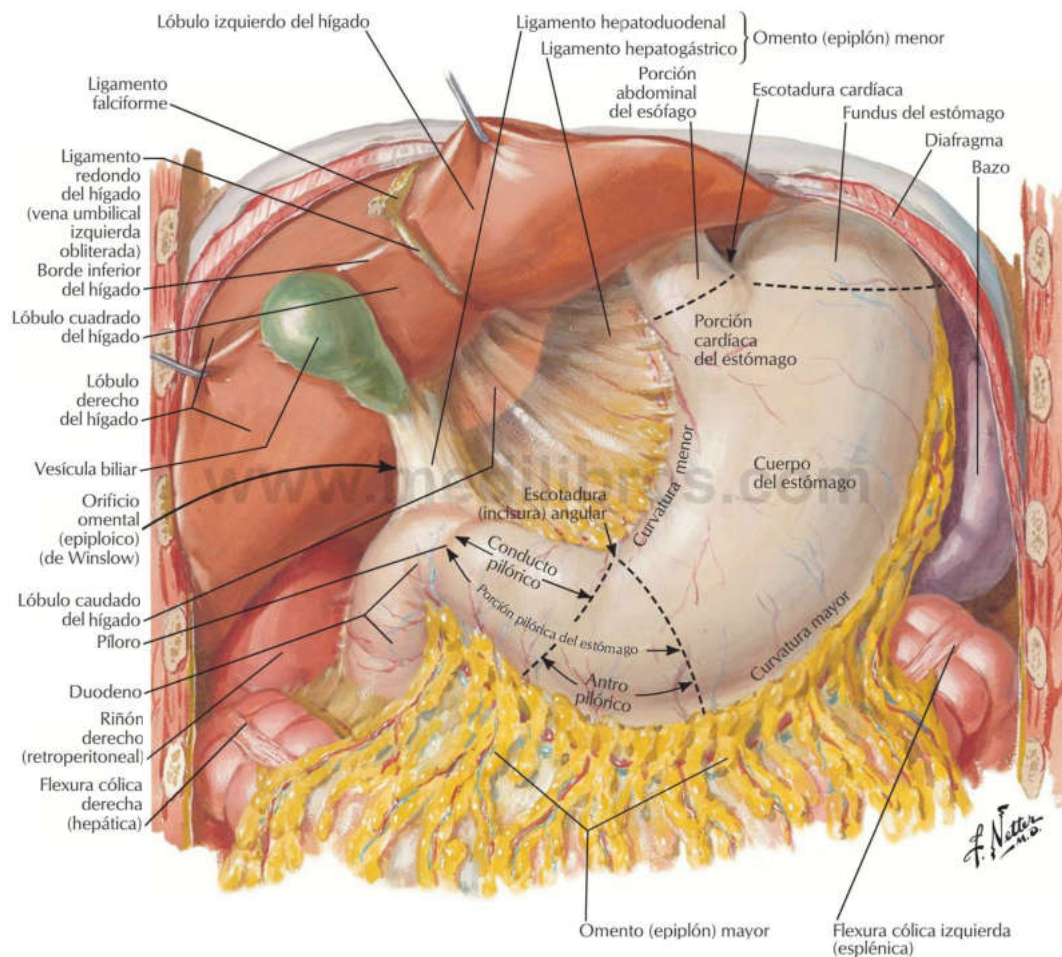
Bolsa omental: sección transversal

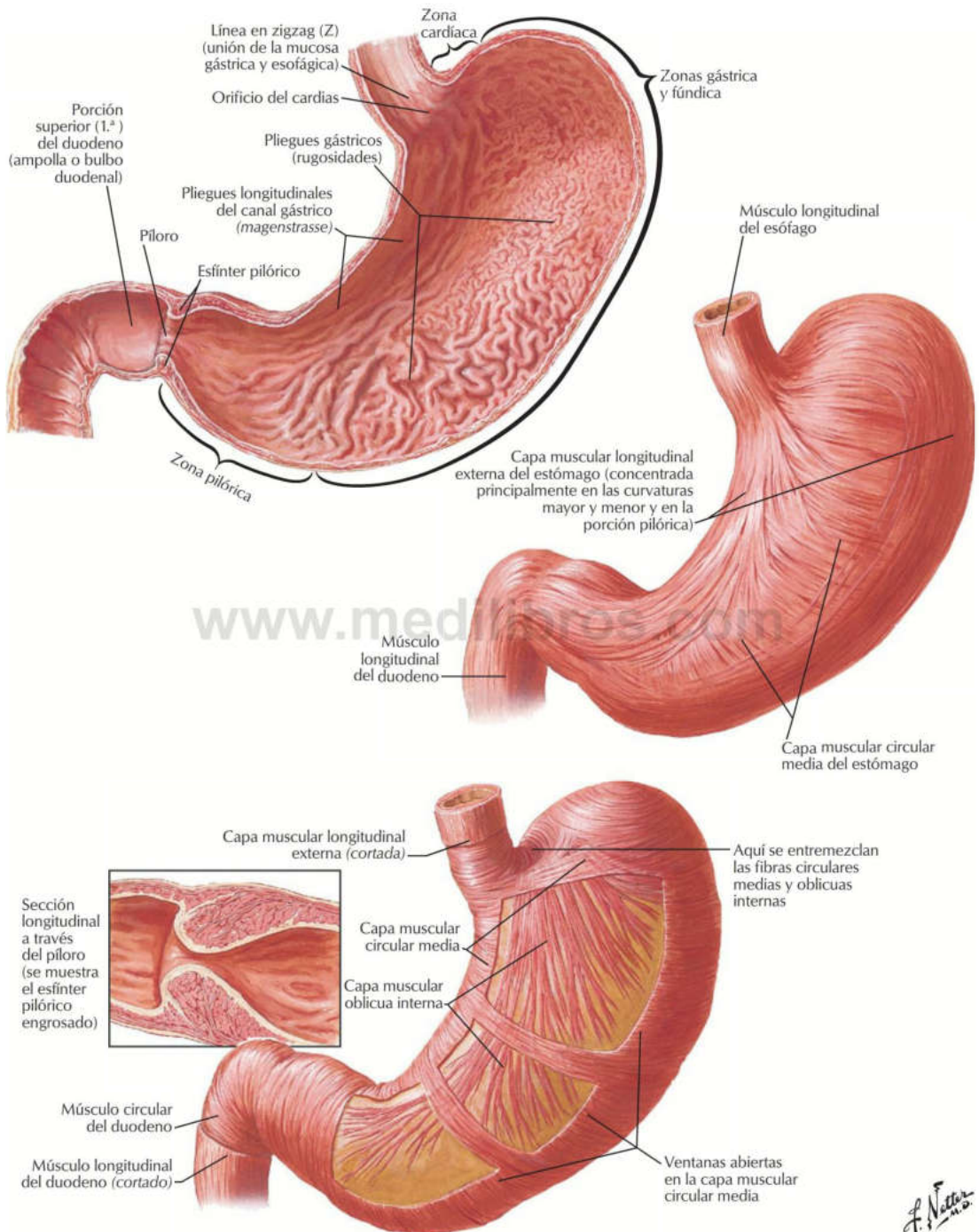
Véase también lámina 269



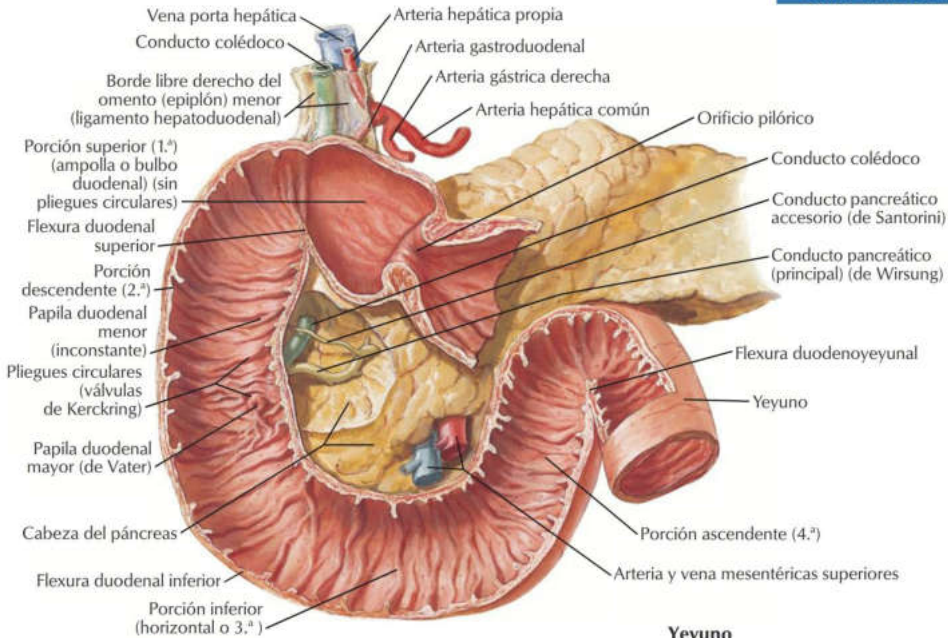
F. Netter



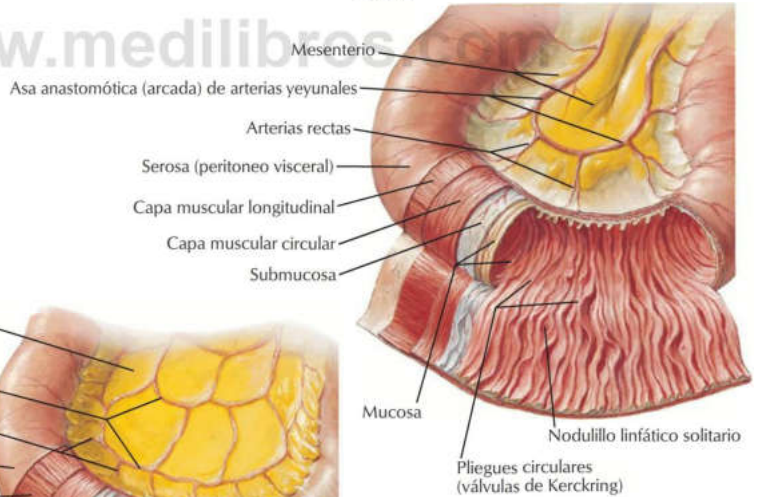




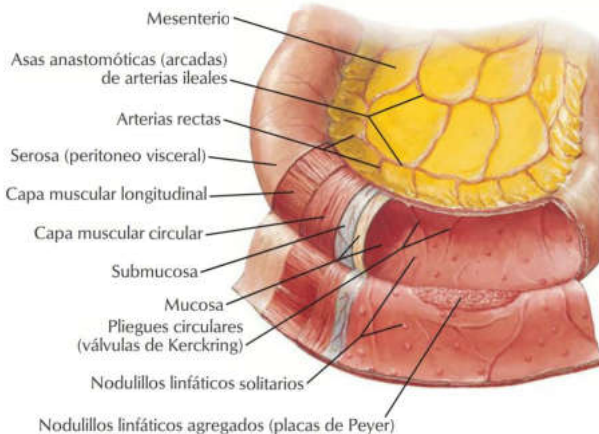




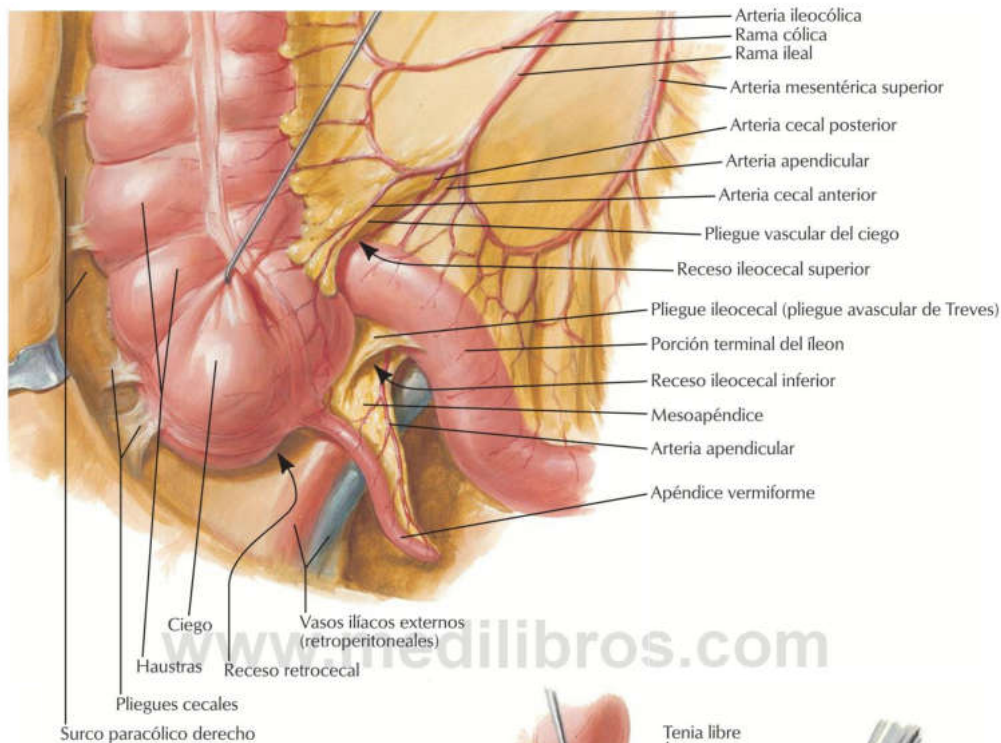
Yeyuno



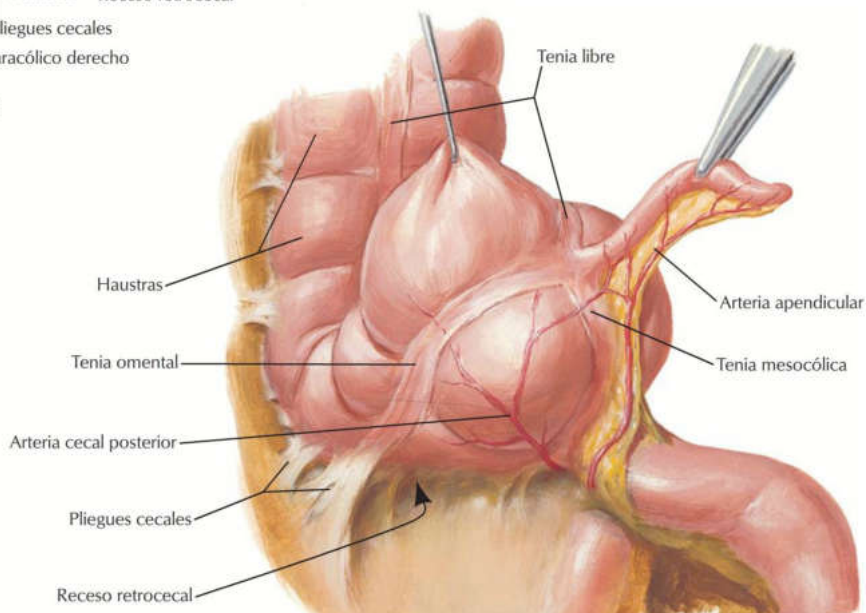
Íleon

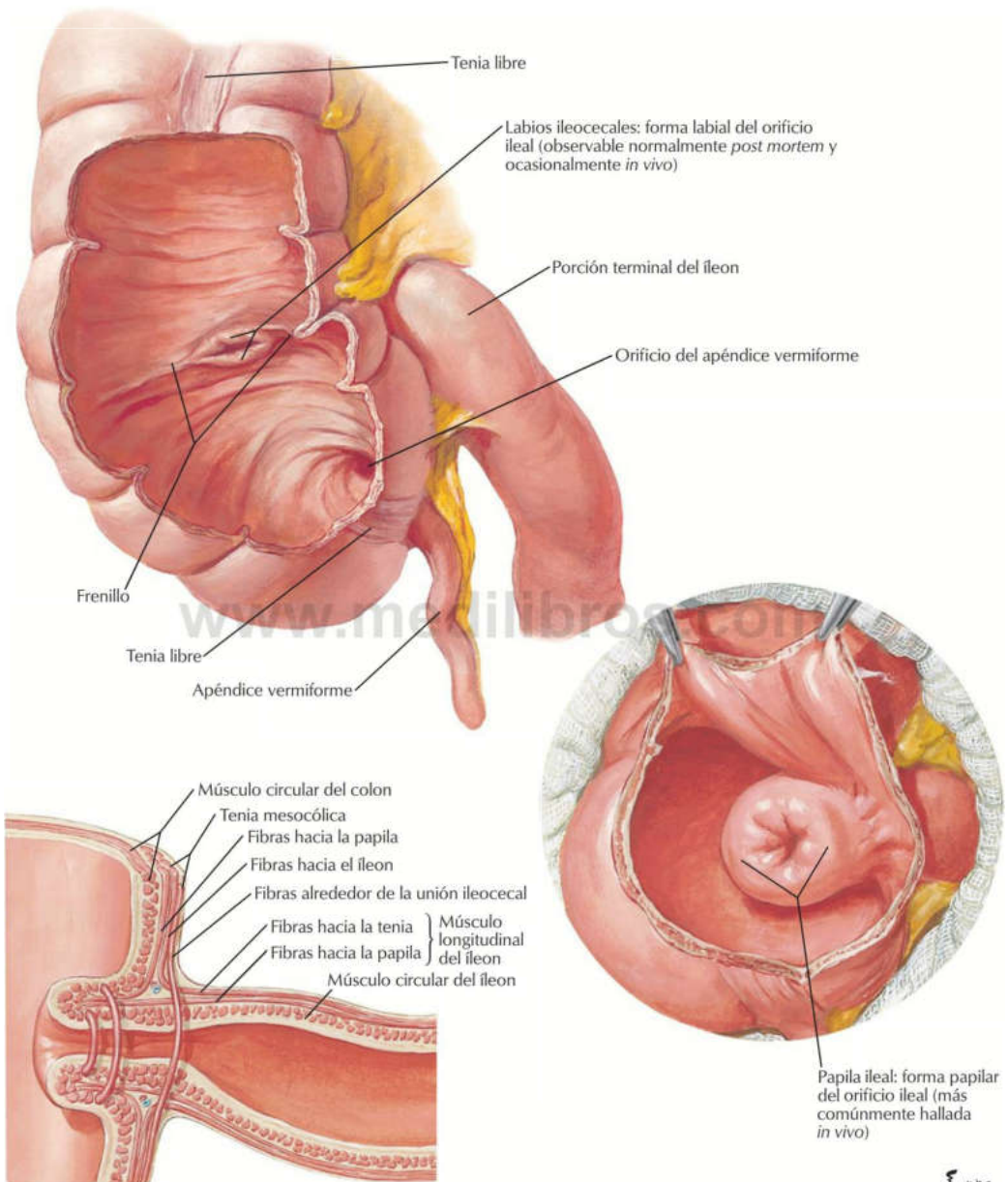


F. Netter M.D.



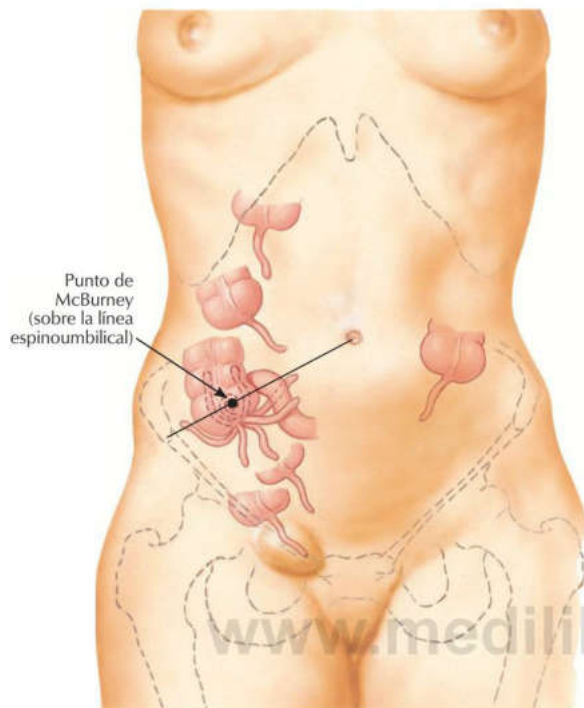
F. Netter M.D.



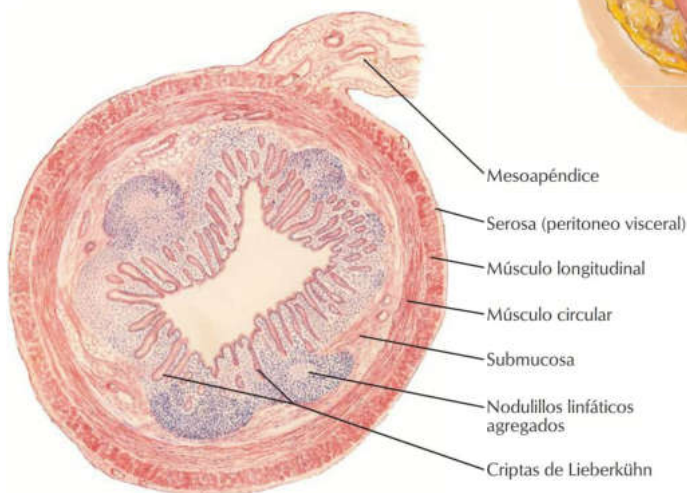
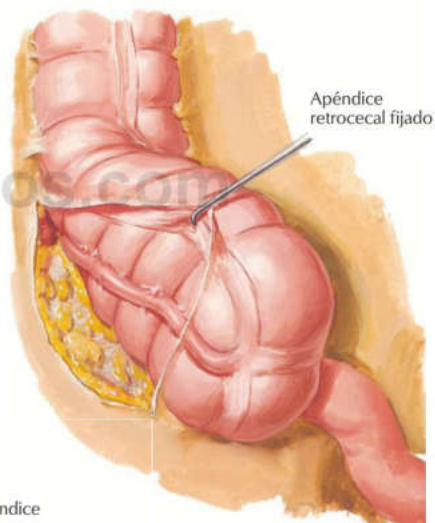
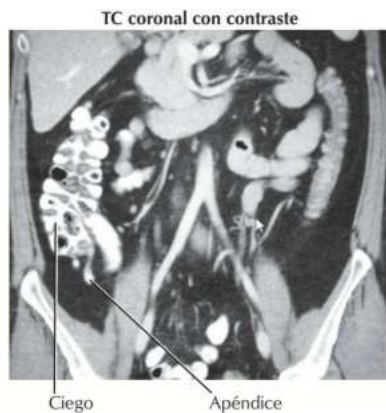


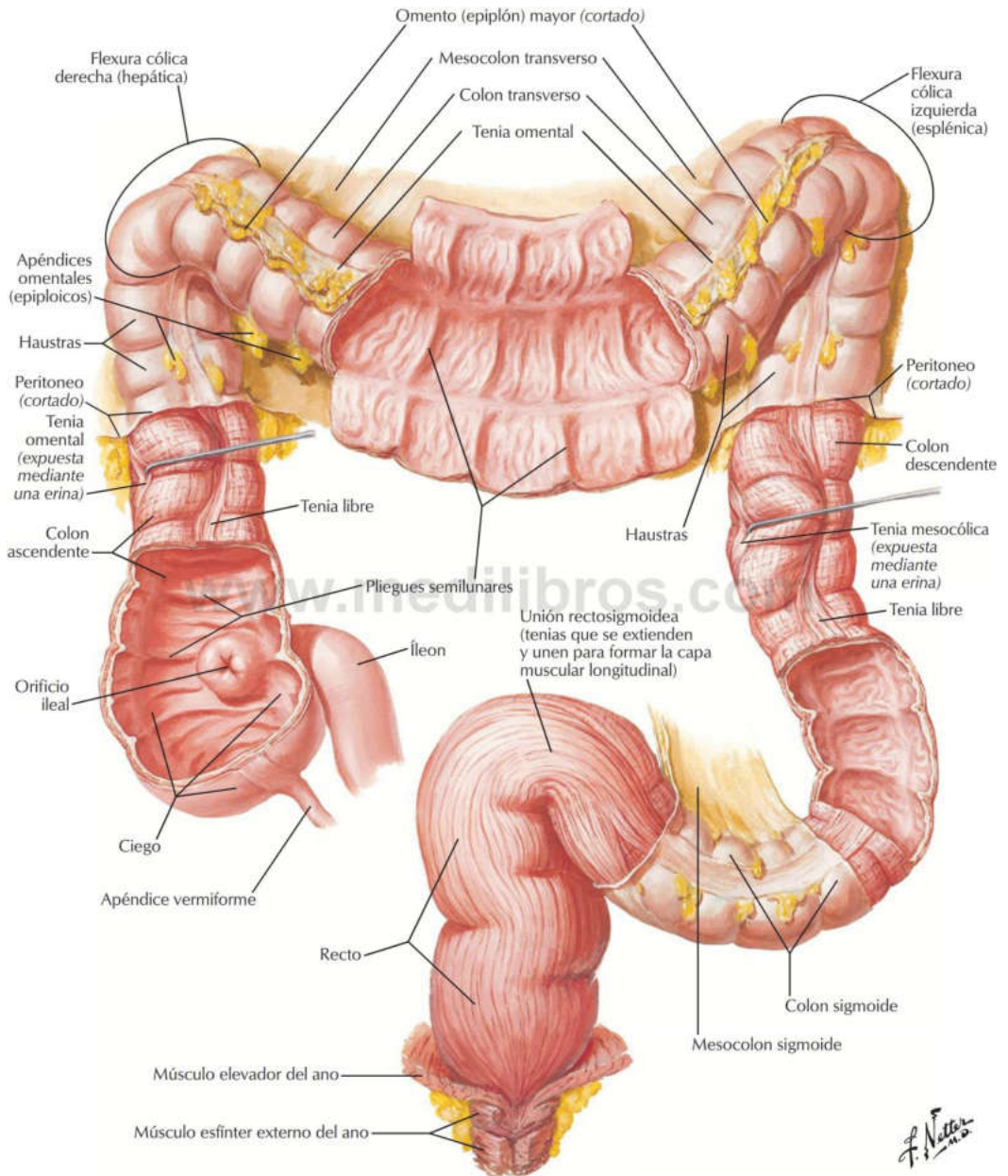
Esquema de las fibras musculares en el orificio ileal

F. Netter M.D.



Variaciones en la posición del apéndice vermiforme

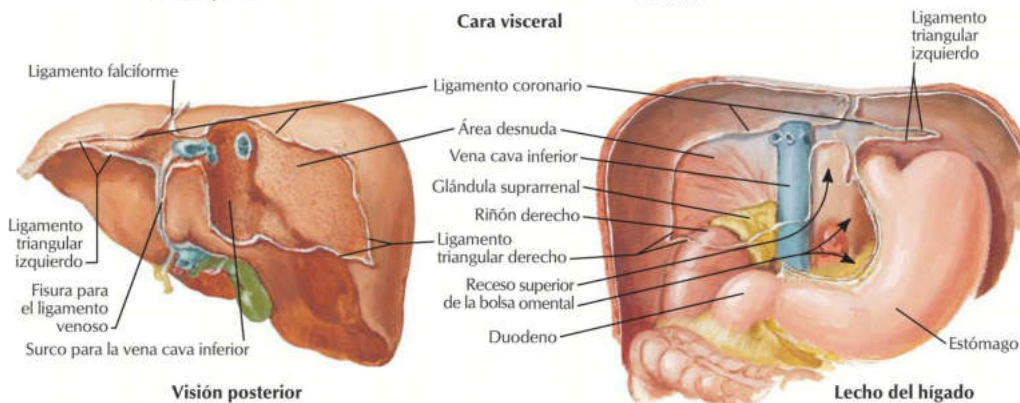
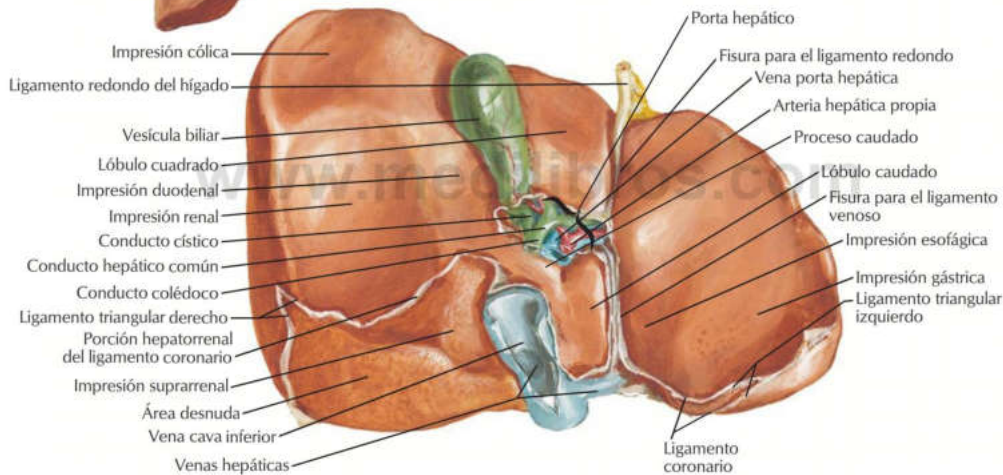
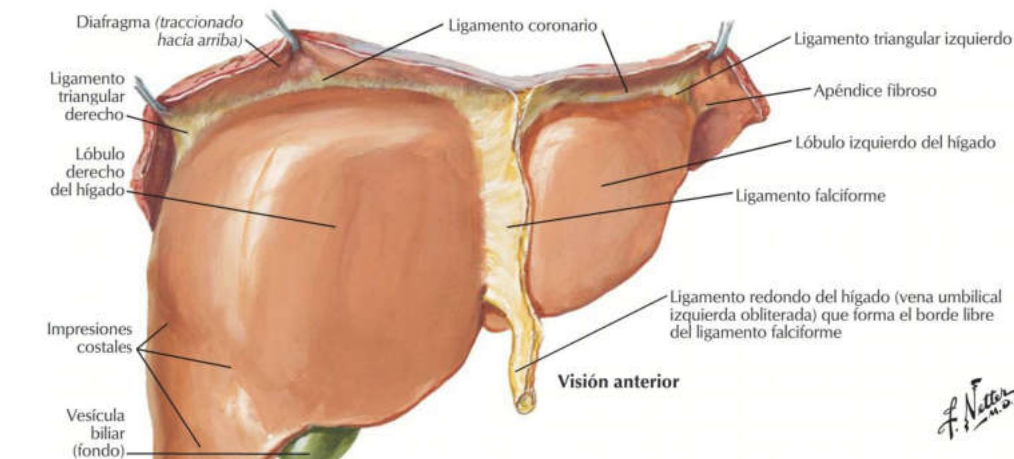


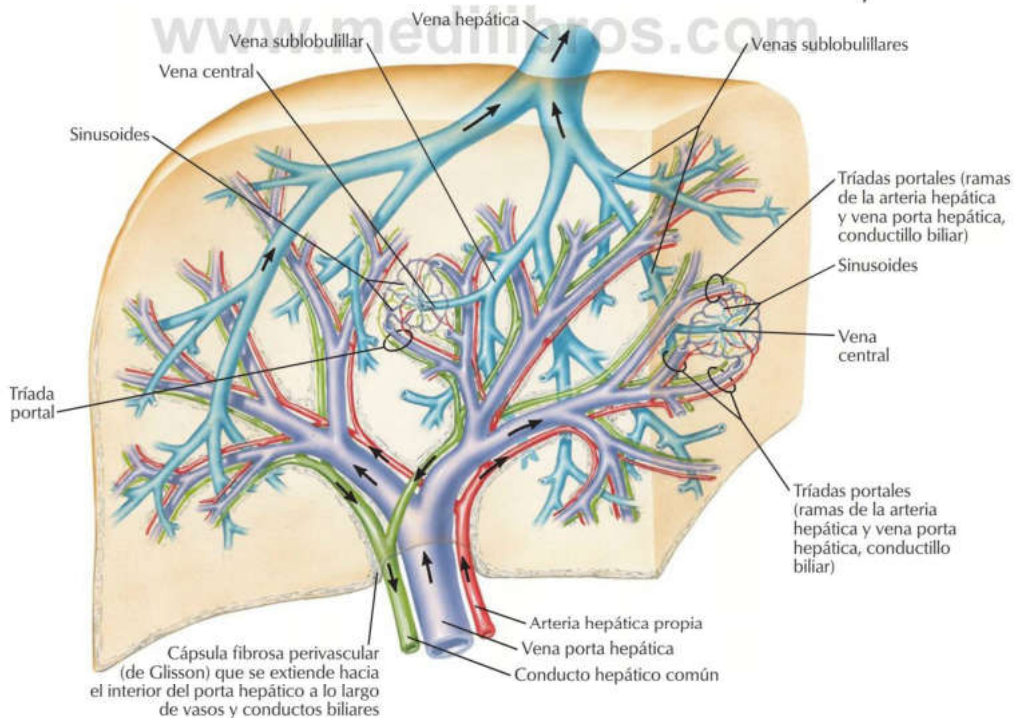
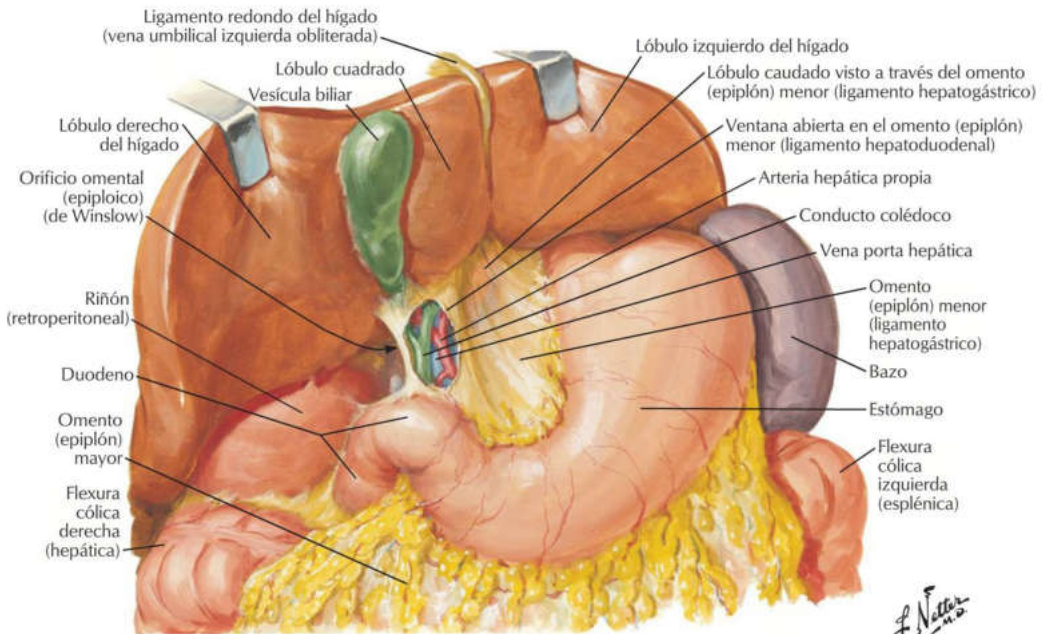


F. Netter M.D.

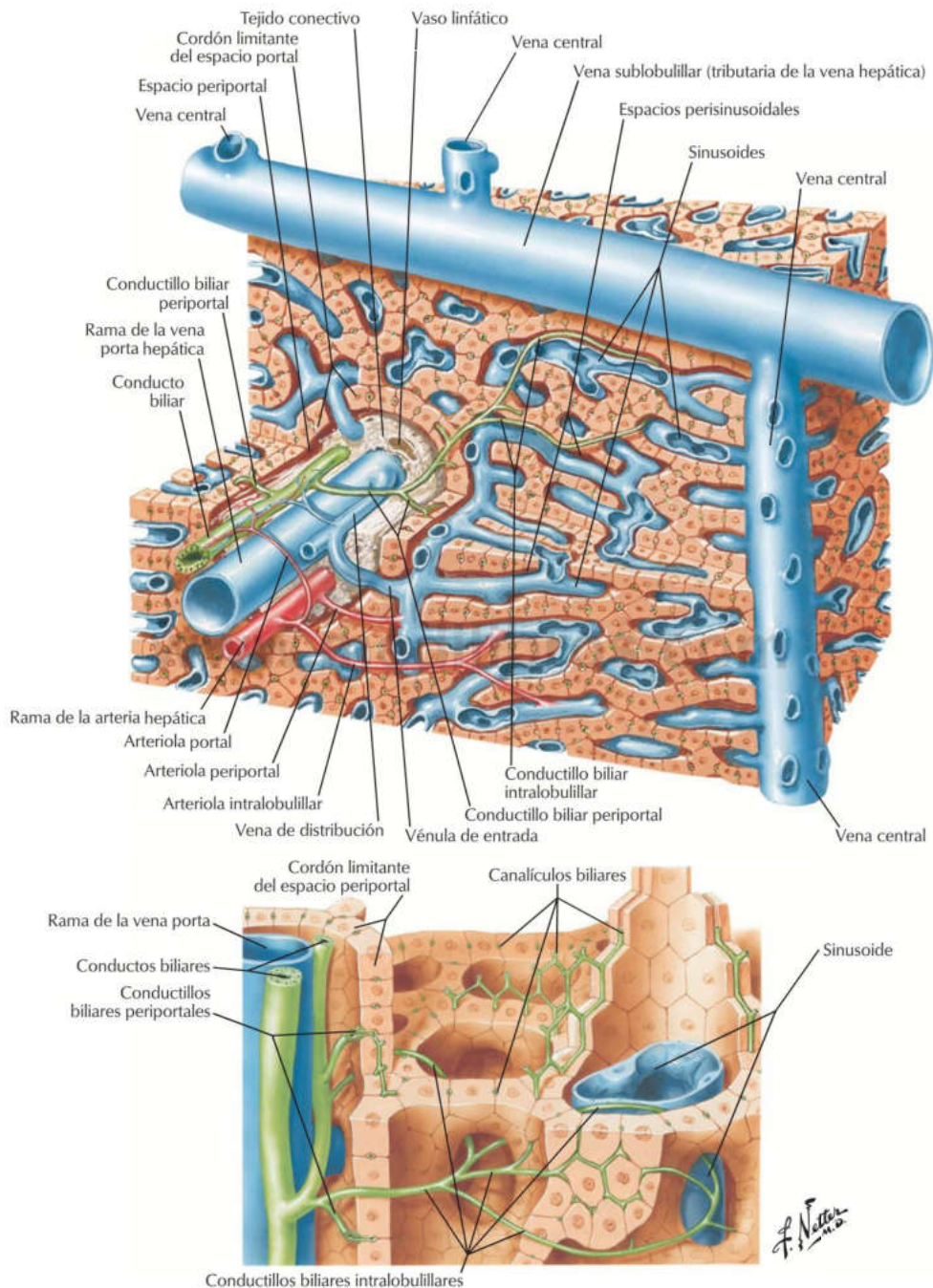
Caras y lecho del hígado

Véase también lámina 268

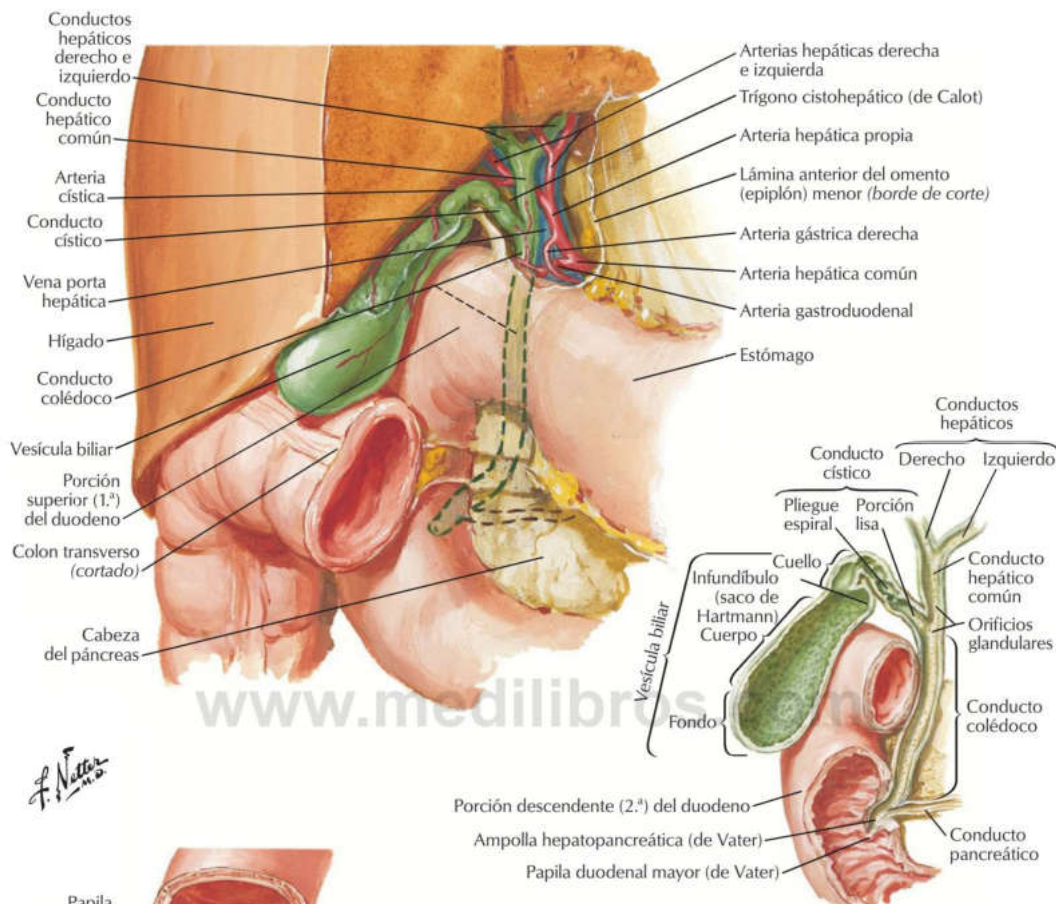




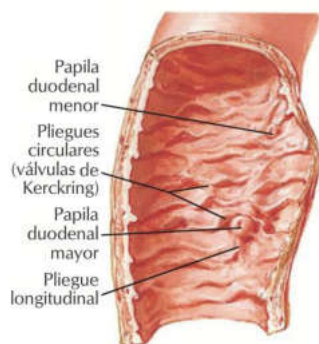
Estructura del hígado: esquema



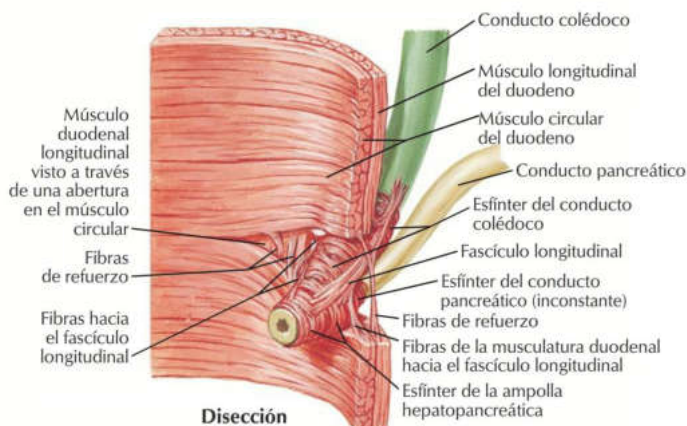
Vesícula biliar, conductos biliares extrahepáticos, conducto pancreático

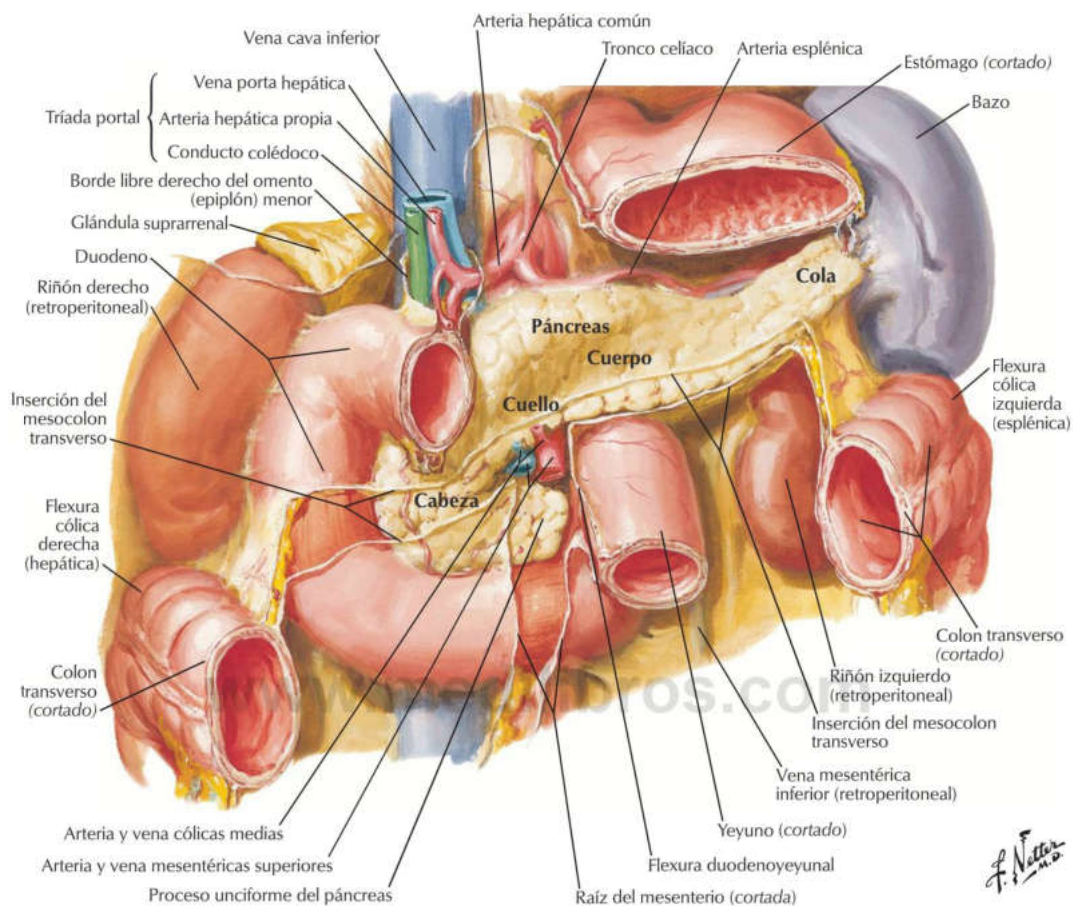


F. Netter

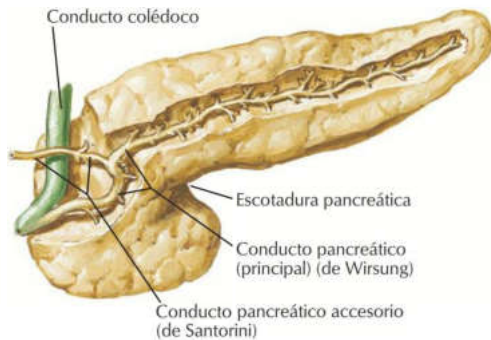
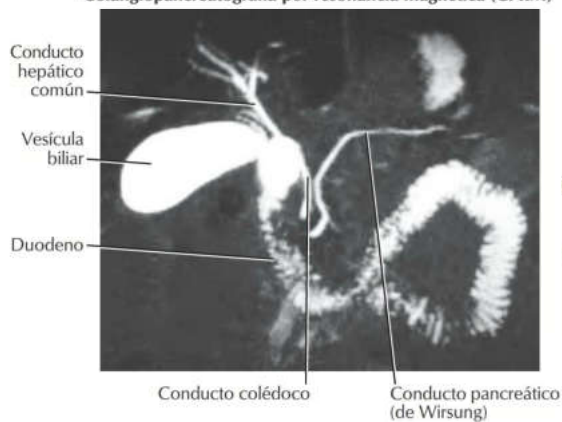


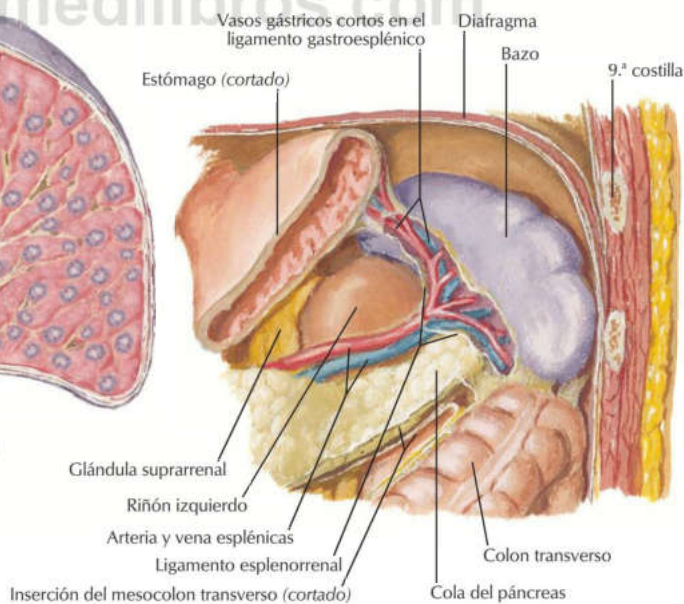
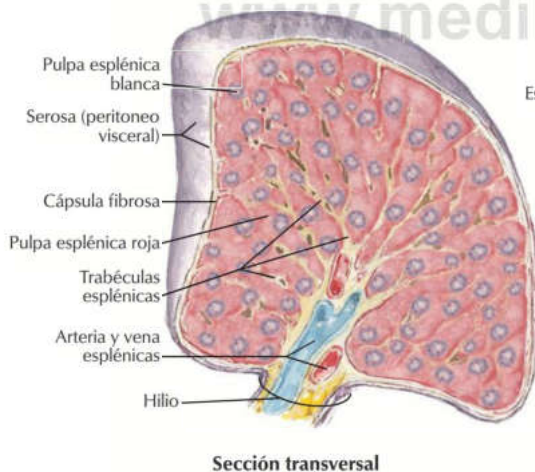
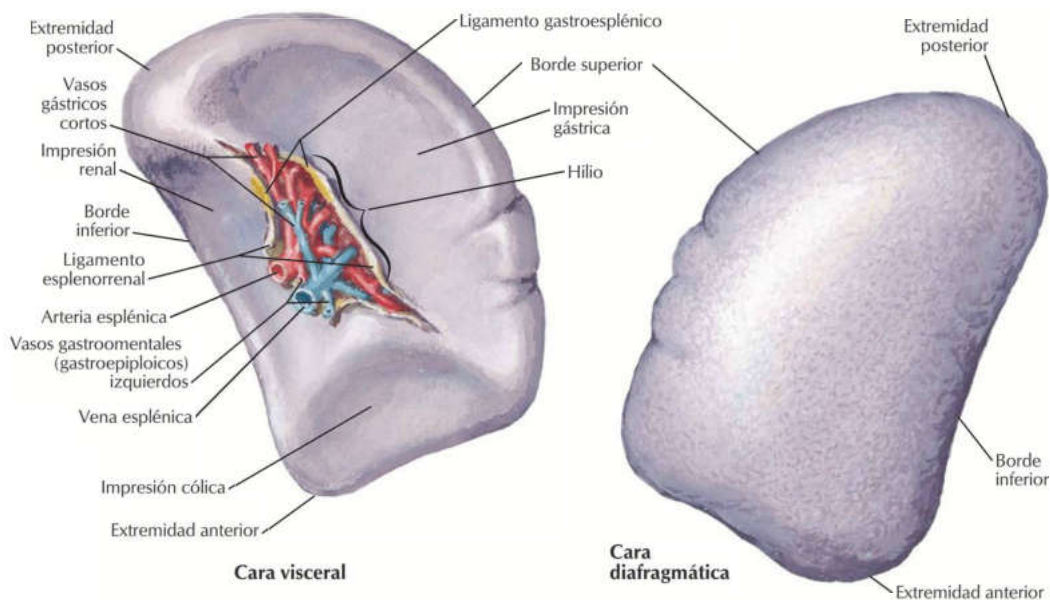
Interior de la porción descendente (2.ª) del duodeno





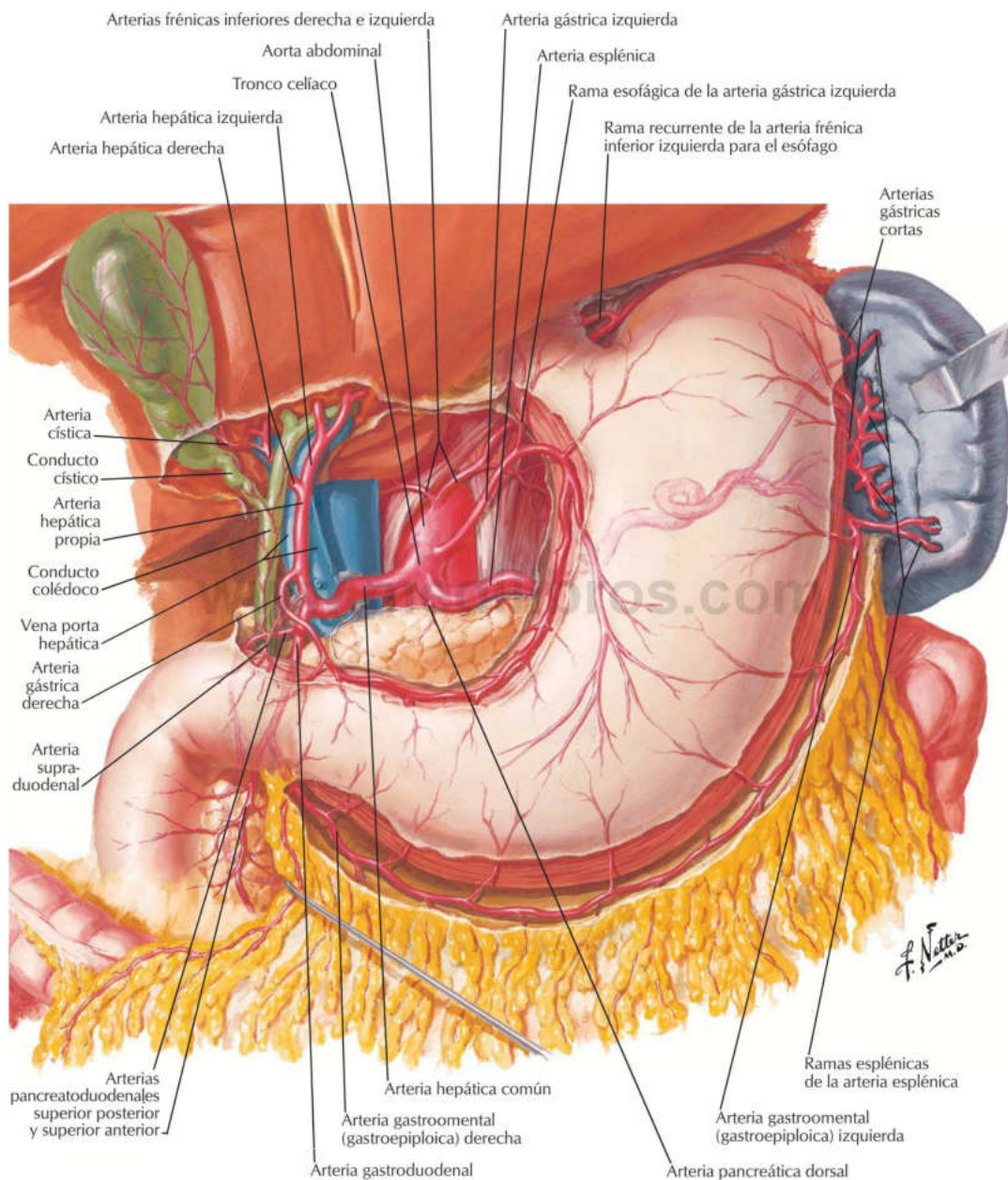
Colangiopancreatografía por resonancia magnética (CPRM)

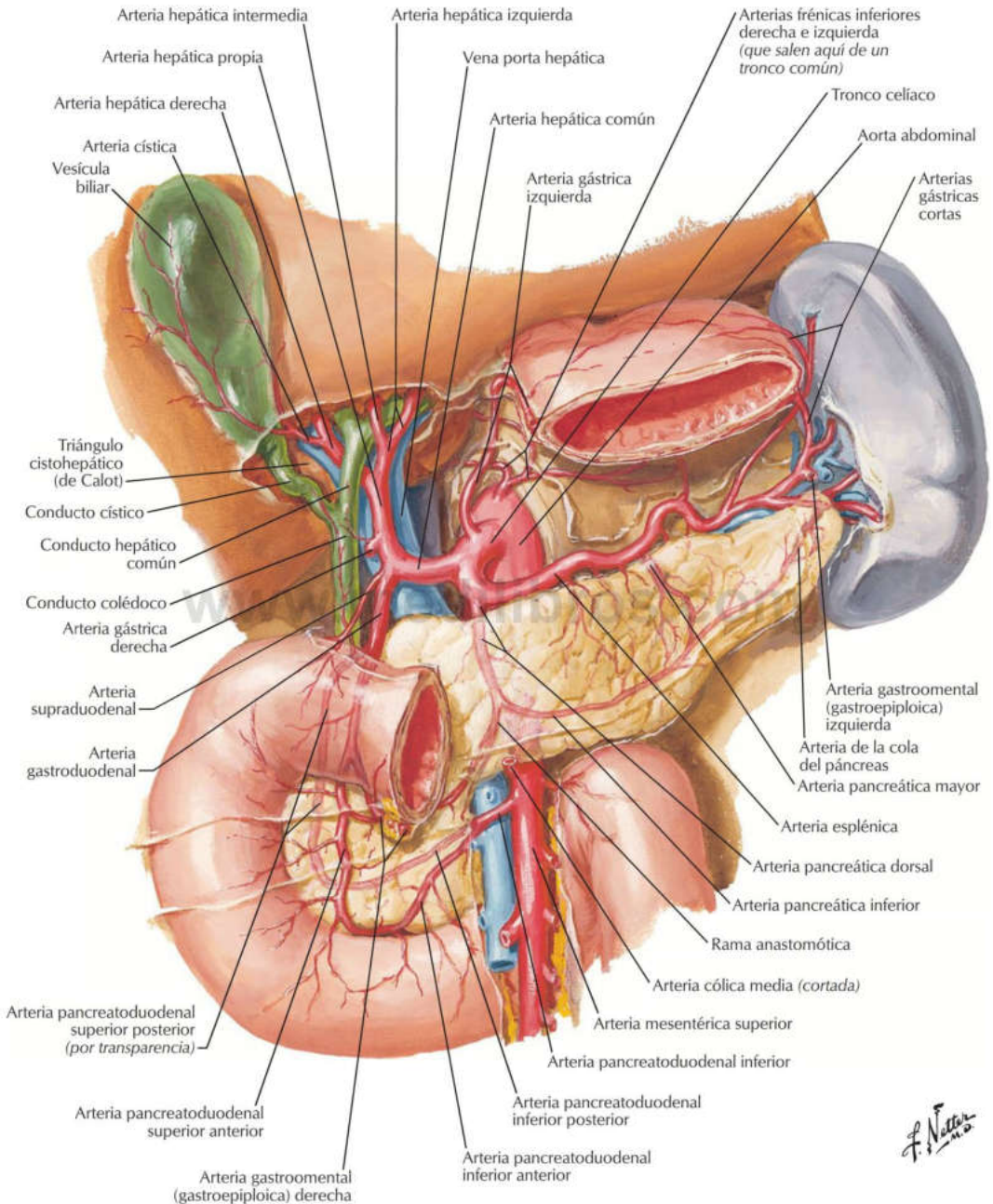




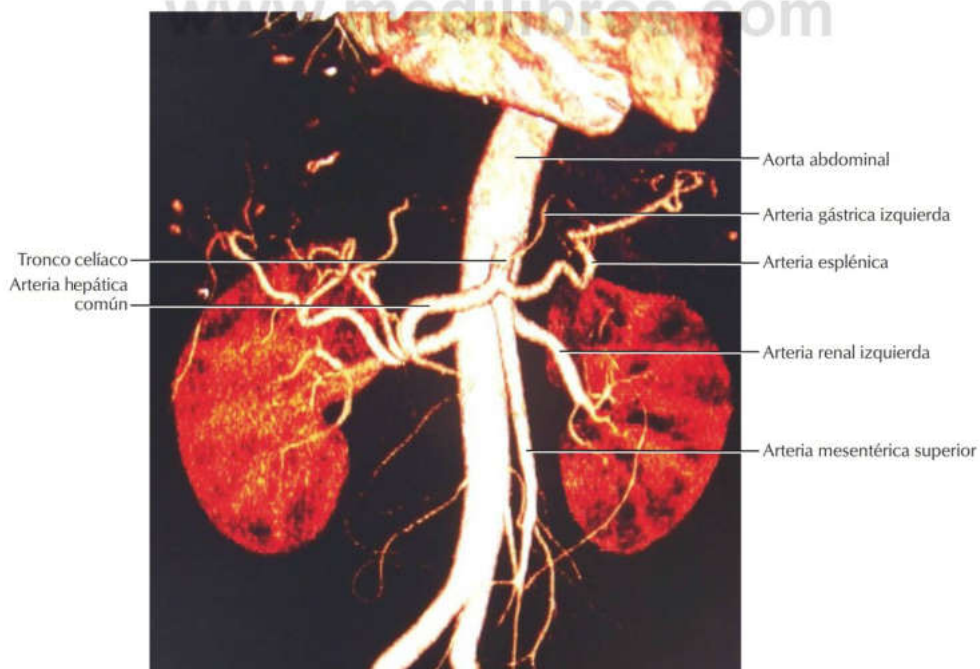
F. Netter

Arterias del estómago, hígado y bazo





F. Netter



Duodeno y cabeza del páncreas reflejados hacia la izquierda

Conducto colédoco
Arteria gastroduodenal
Arteria pancreatoduodenal superior posterior
Arteria pancreatoduodenal superior anterior (por transparencia)
Arteria mesentérica superior
Arteria pancreatoduodenal inferior
Arteria pancreatoduodenal inferior posterior
Arteria pancreatoduodenal inferior anterior (parcialmente por transparencia)

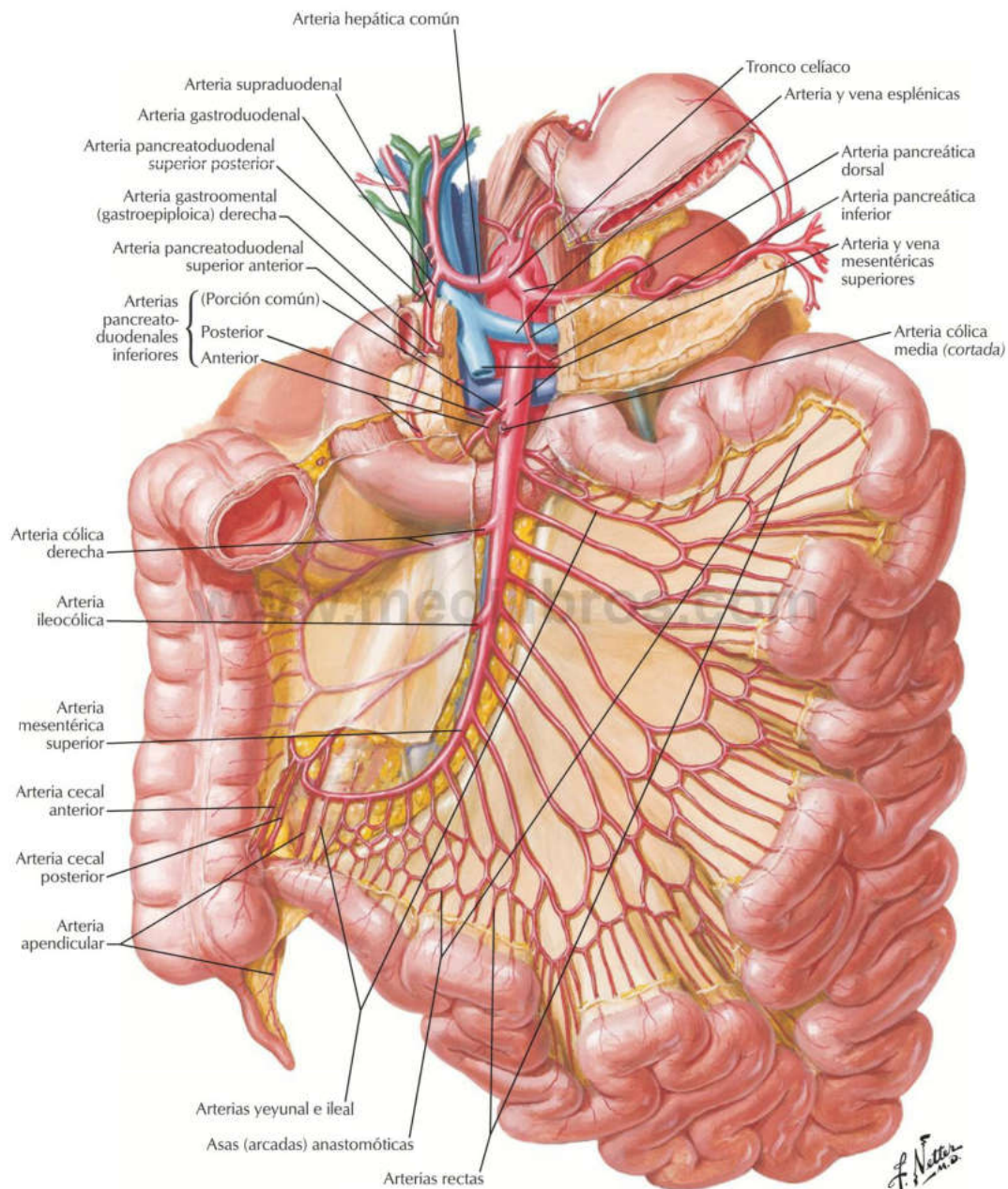
Vena cava inferior

www.medilibros.com

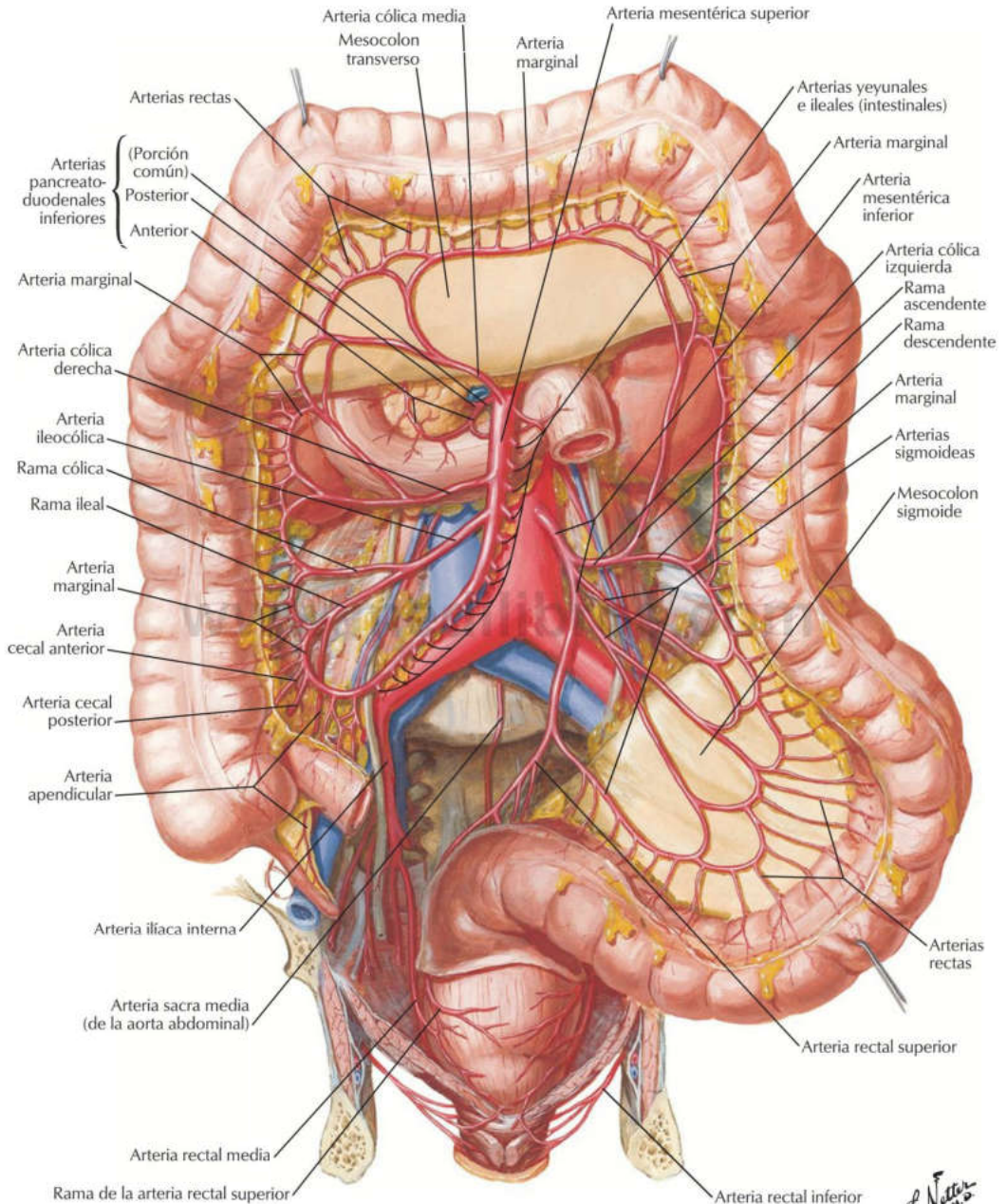
Tronco celiaco
Arteria esplénica
Arteria hepática propia
Arteria hepática común
Arteria supraduodenal
Arteria gastroduodenal (parcialmente por transparencia)
Arteria pancreatoduodenal superior posterior
Conducto colédoco
Arteria gastroepiploica (gastroepiploica) derecha (por transparencia)
Arteria pancreatoduodenal superior anterior (por transparencia)
Rama anastomótica
Arteria pancreatoduodenal inferior posterior
Arteria pancreatoduodenal inferior anterior (por transparencia)
Arteria pancreática mayor
Arteria pancreática inferior
Arteria pancreática dorsal
Arteria mesentérica superior
Arteria pancreatoduodenal inferior

Visión posterior

Arterias del intestino delgado

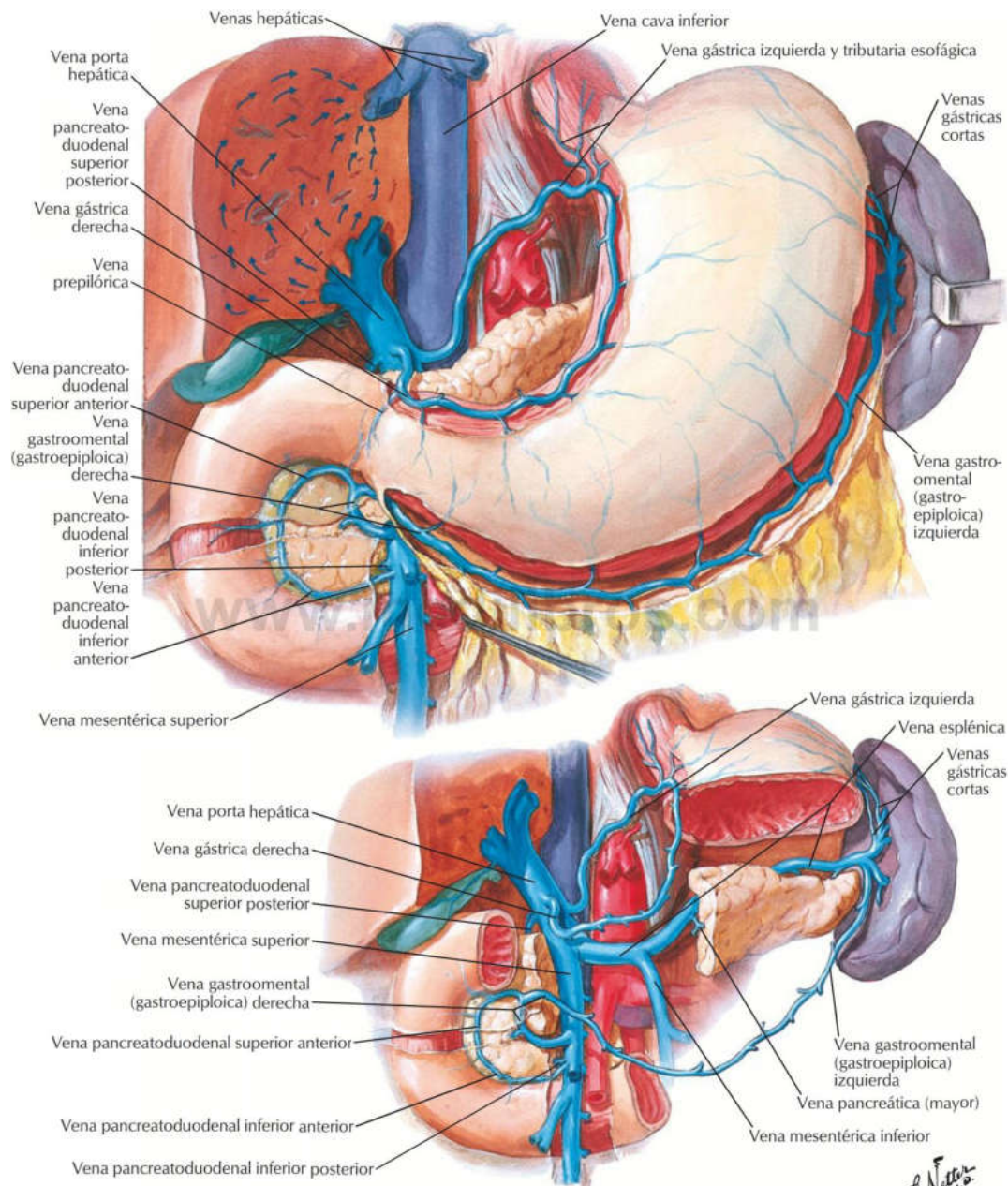


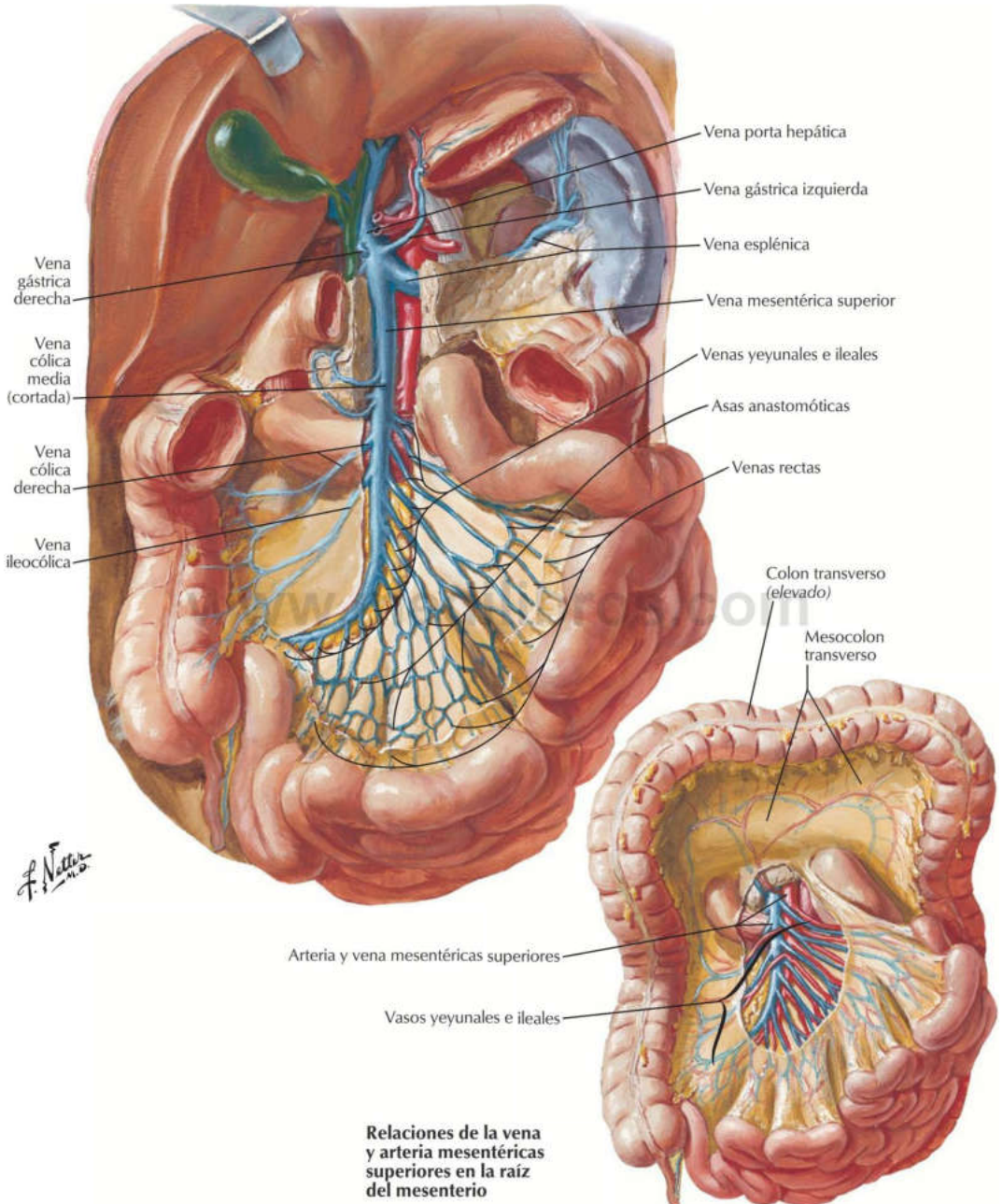
F. Netter M.D.



F. Netter

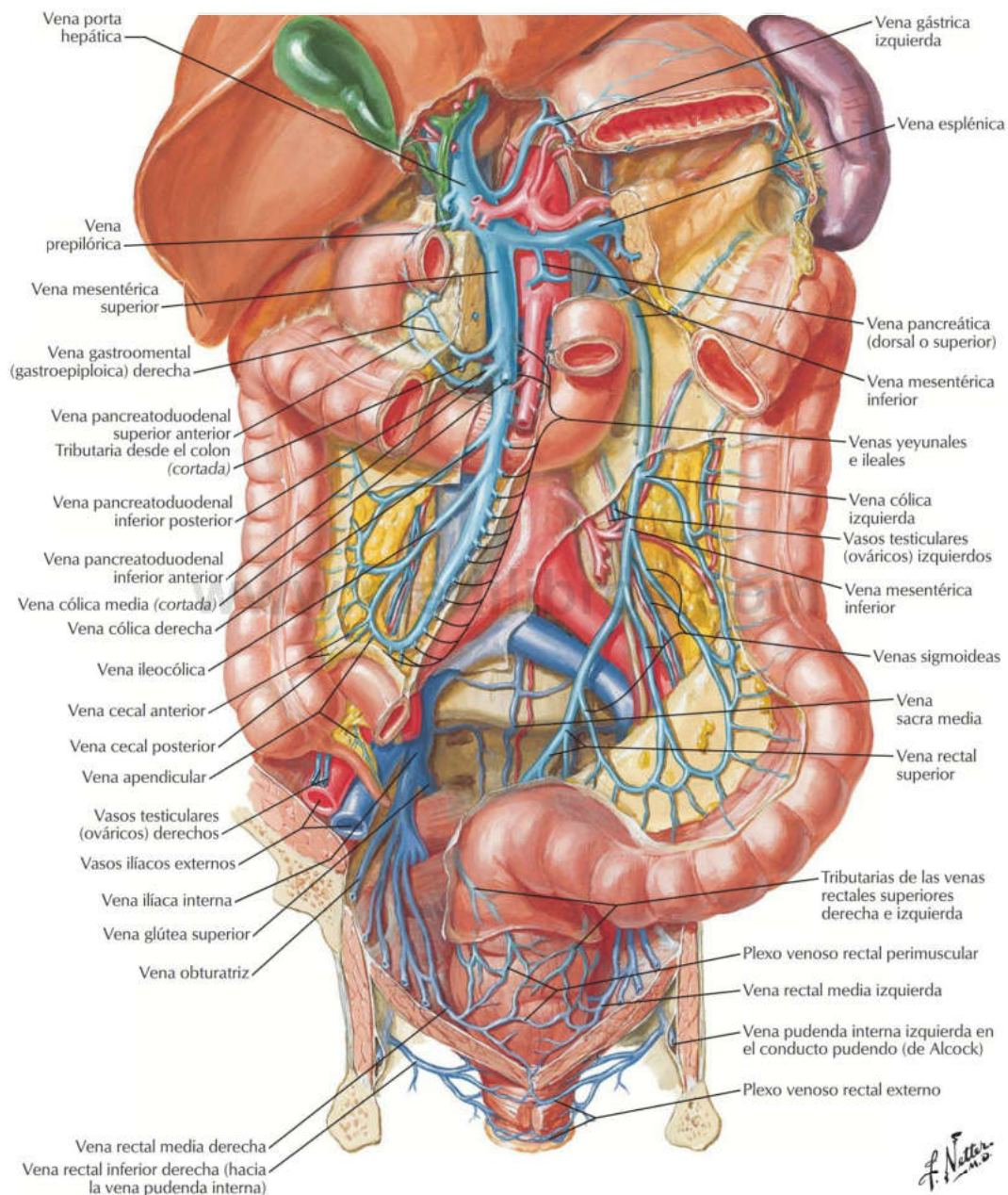
Venas del estómago, duodeno, páncreas y bazo

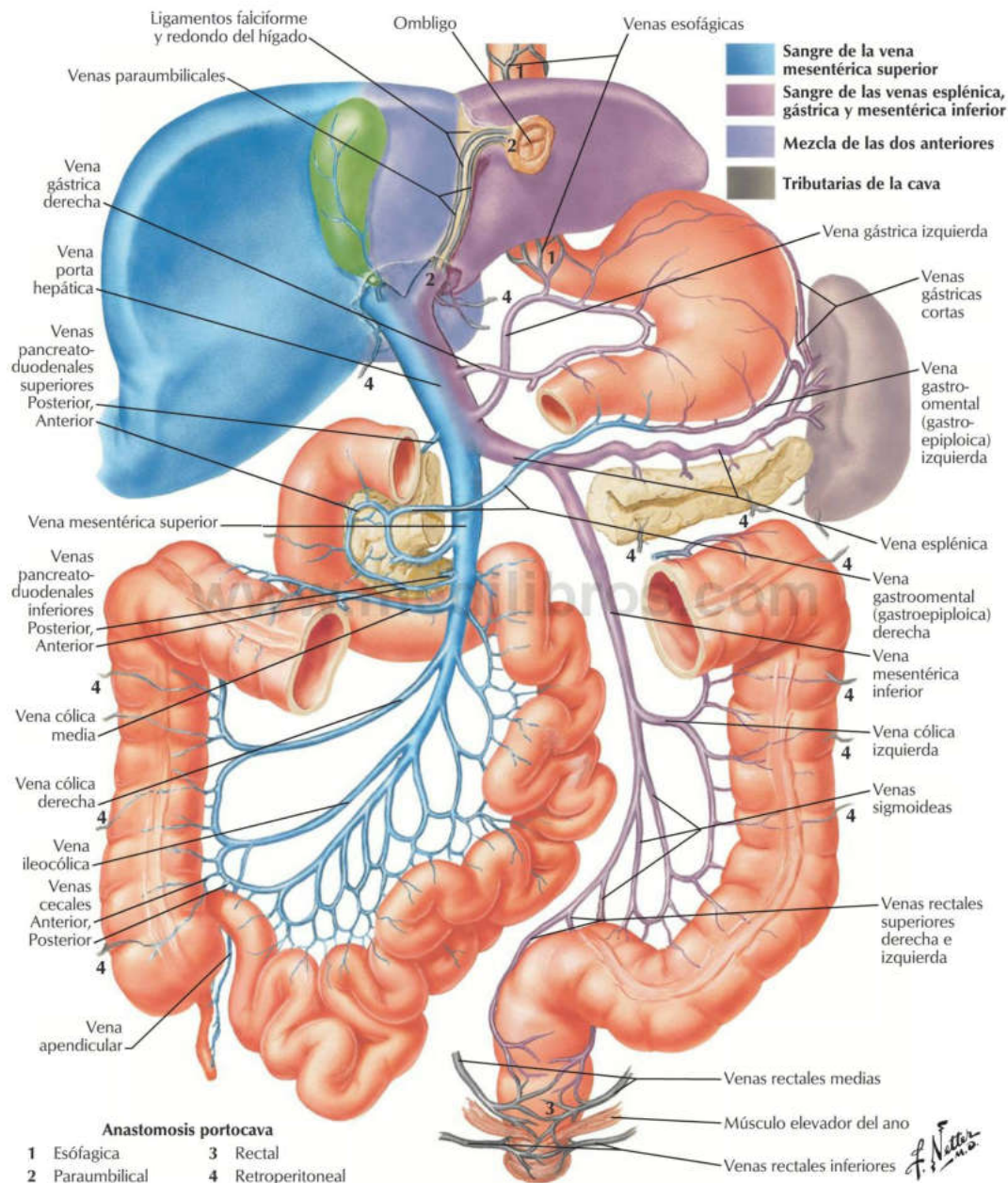




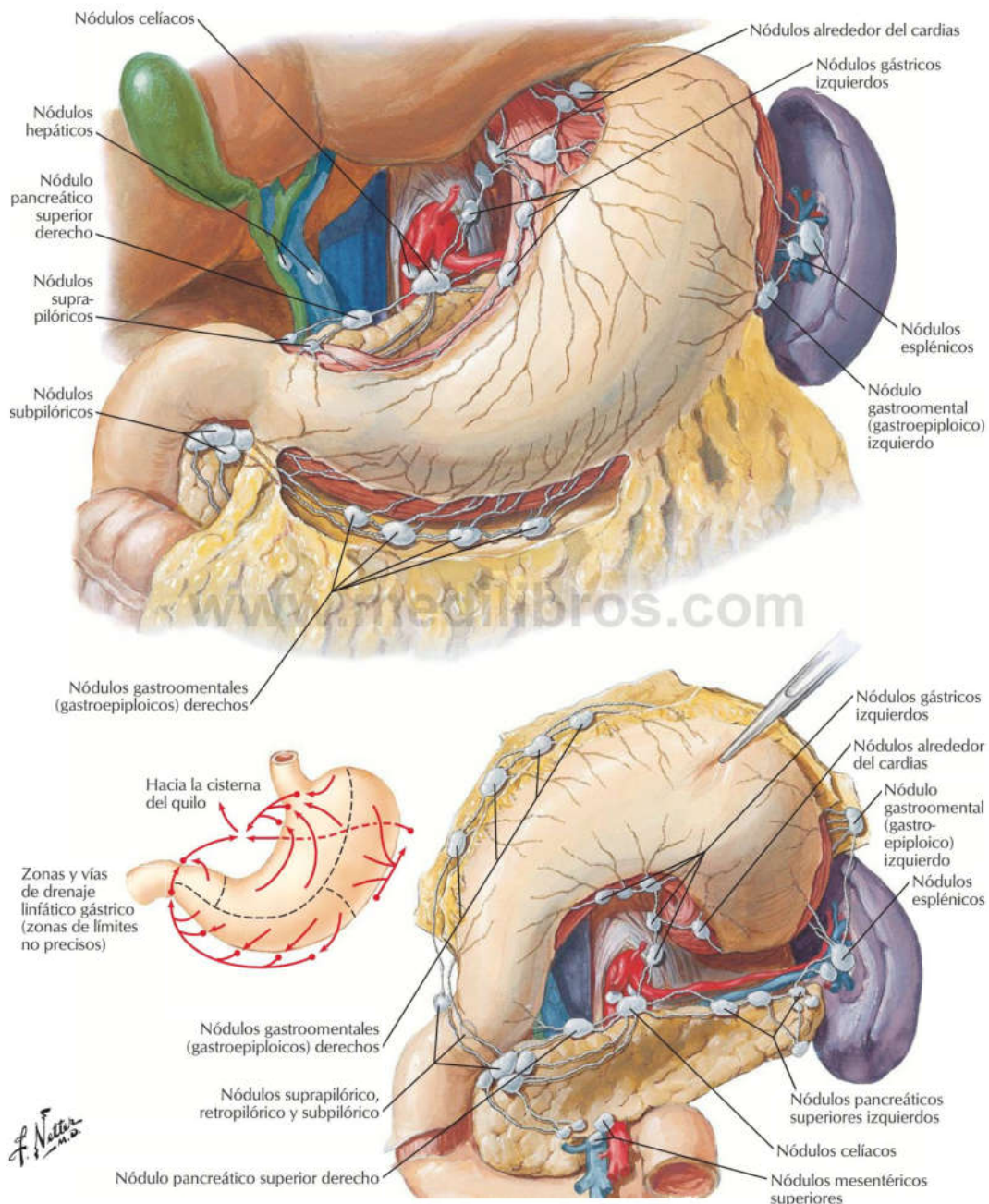
Venas del intestino grueso

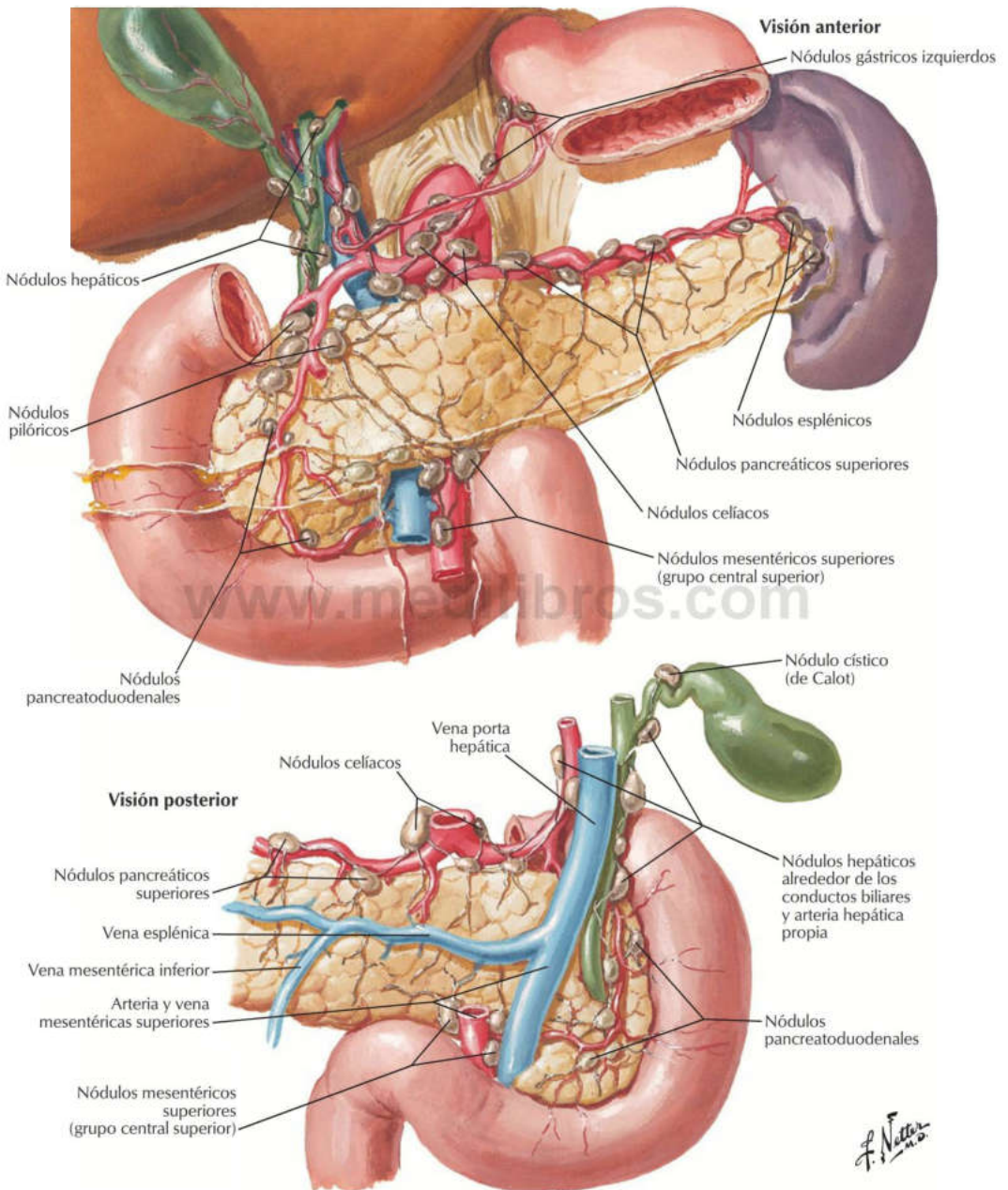
Para las venas del recto véase también lámina 377



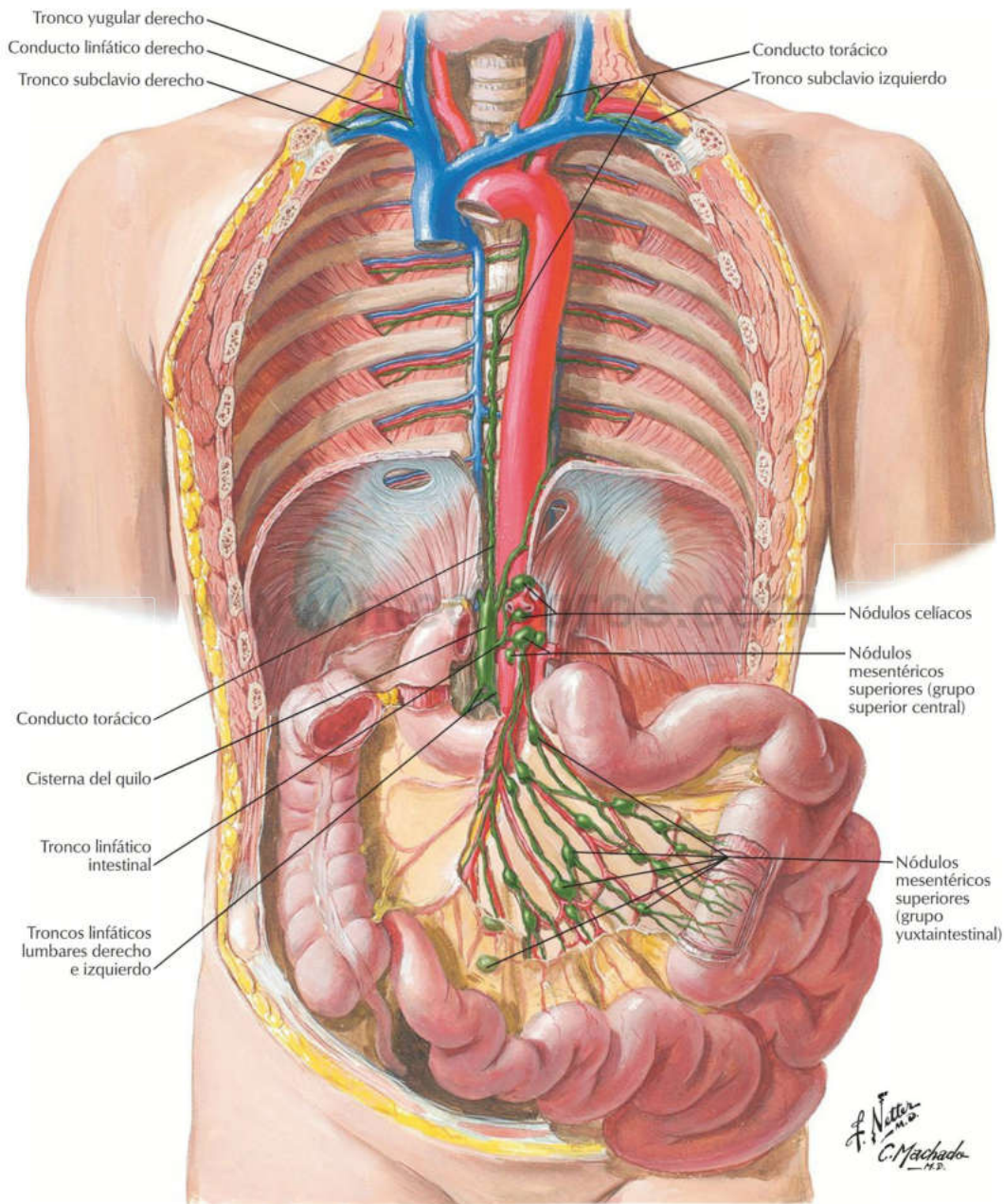


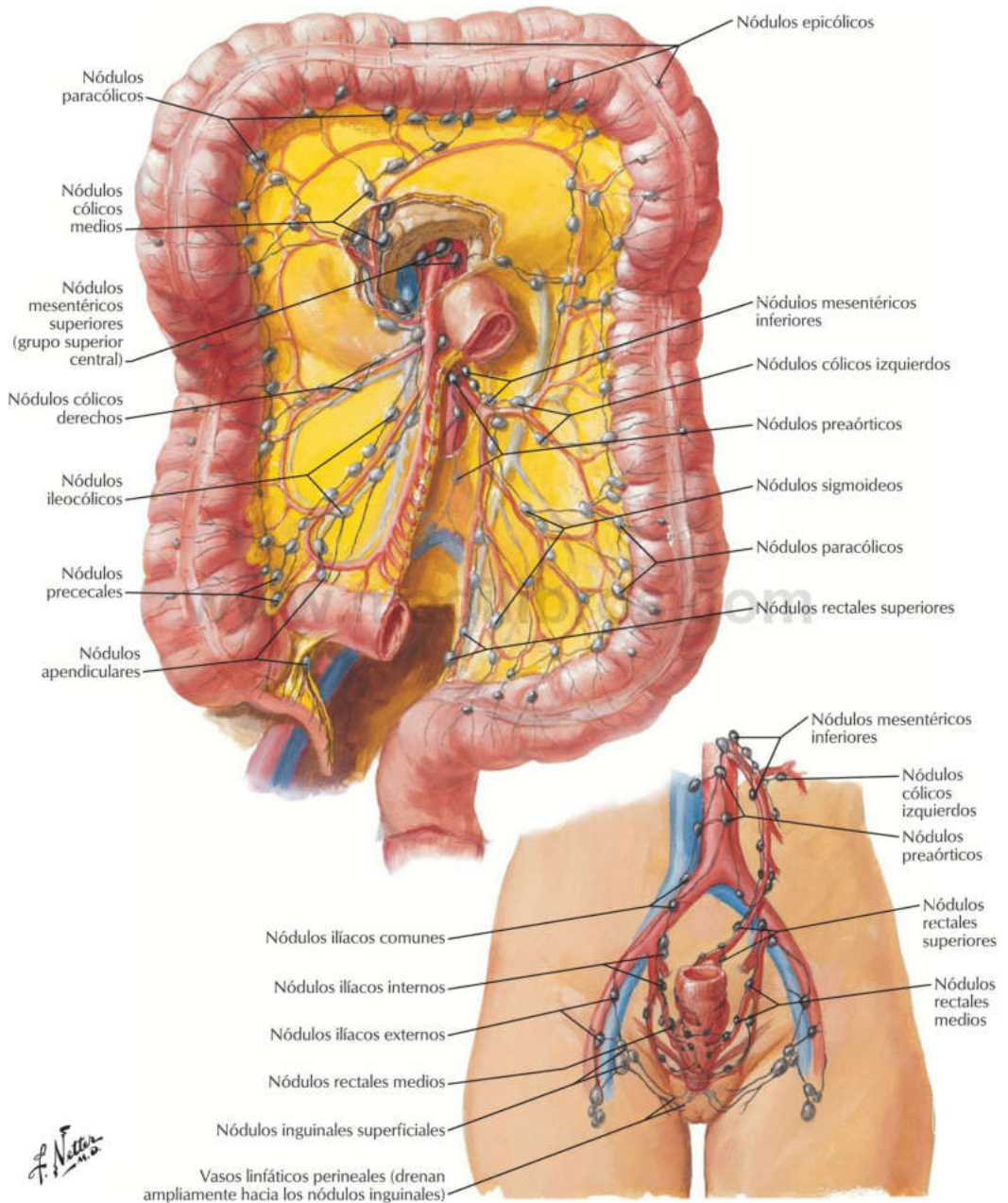
Vasos y nódulos linfáticos del estómago



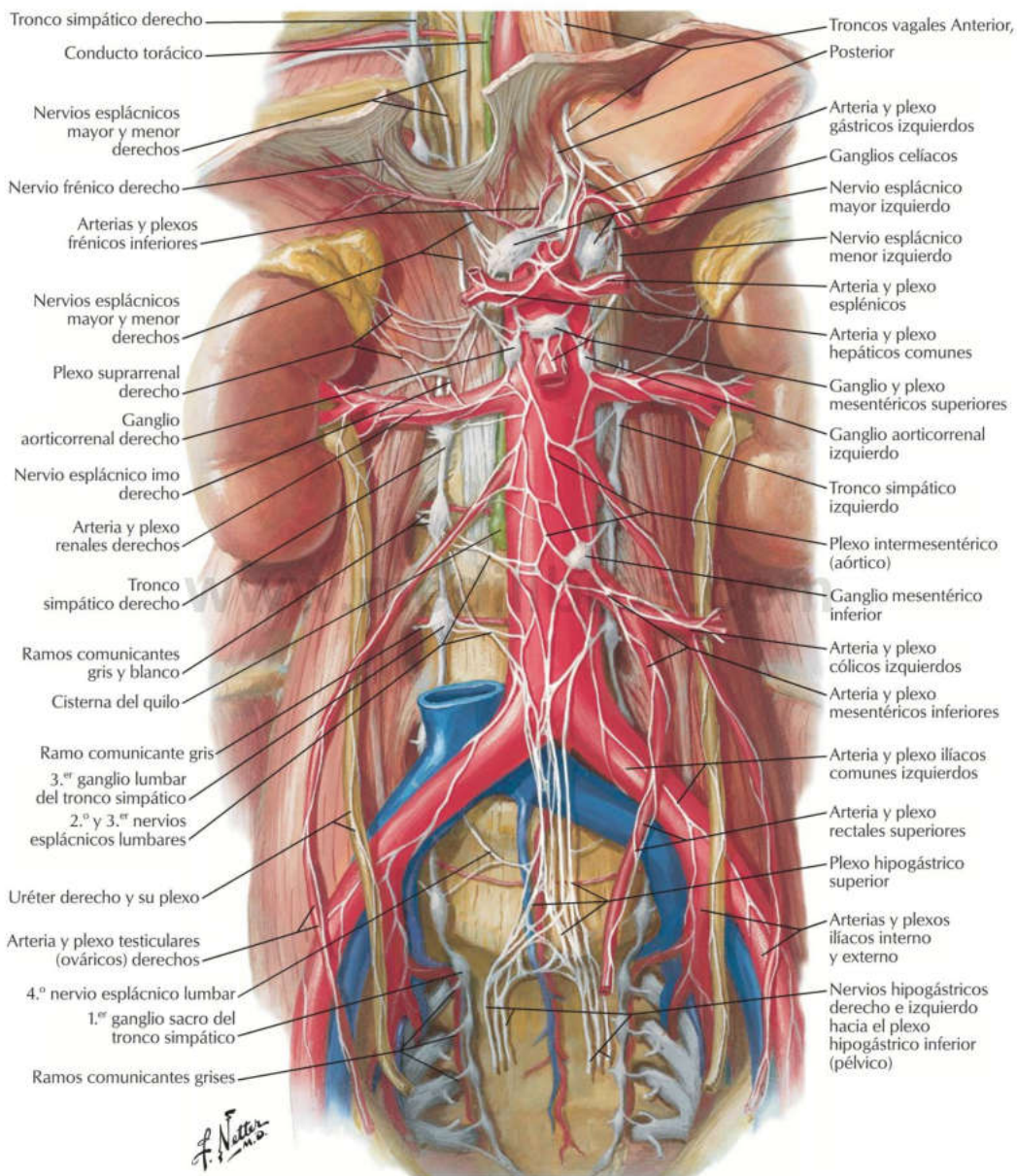


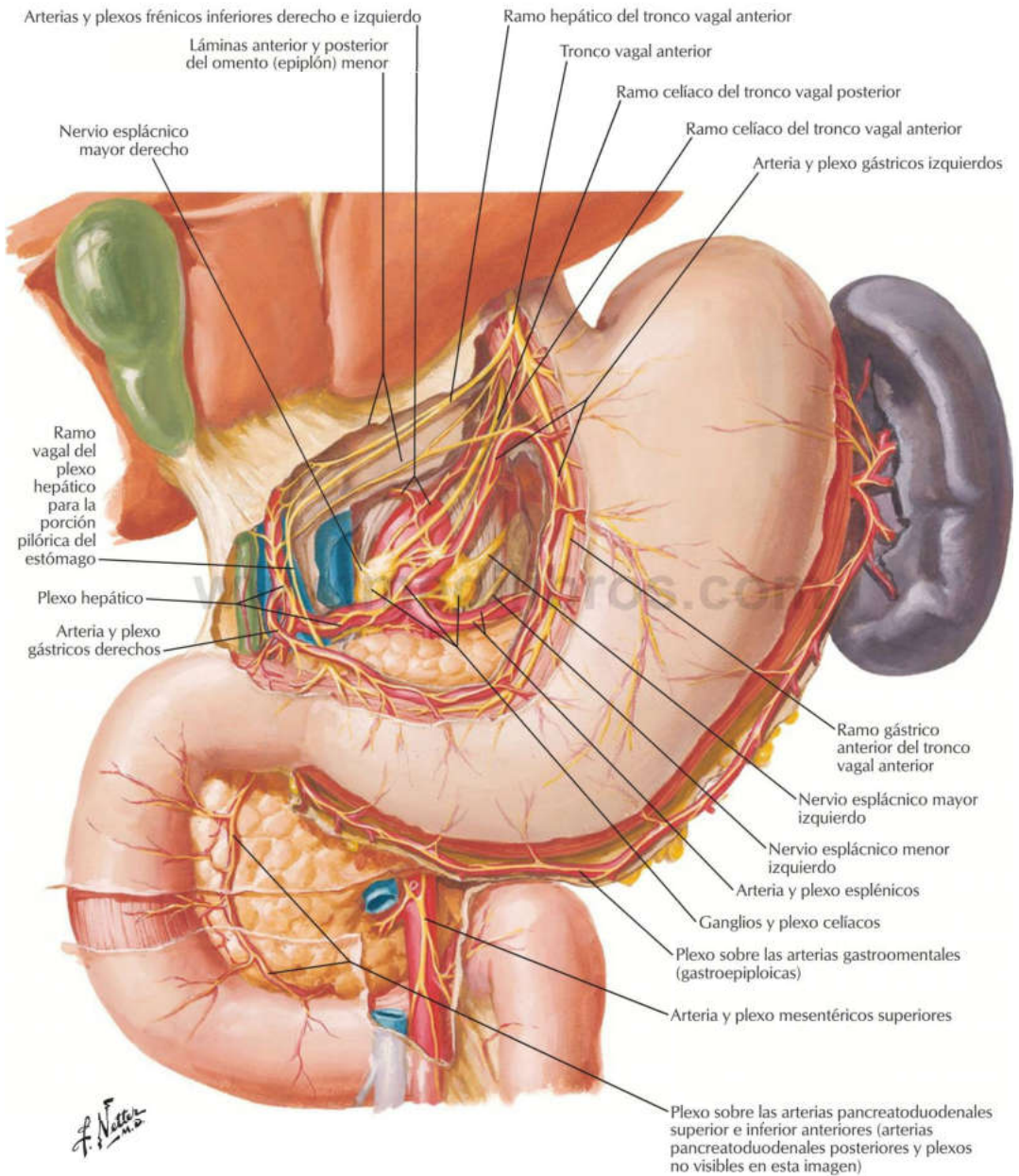
Vasos y nódulos linfáticos del intestino delgado



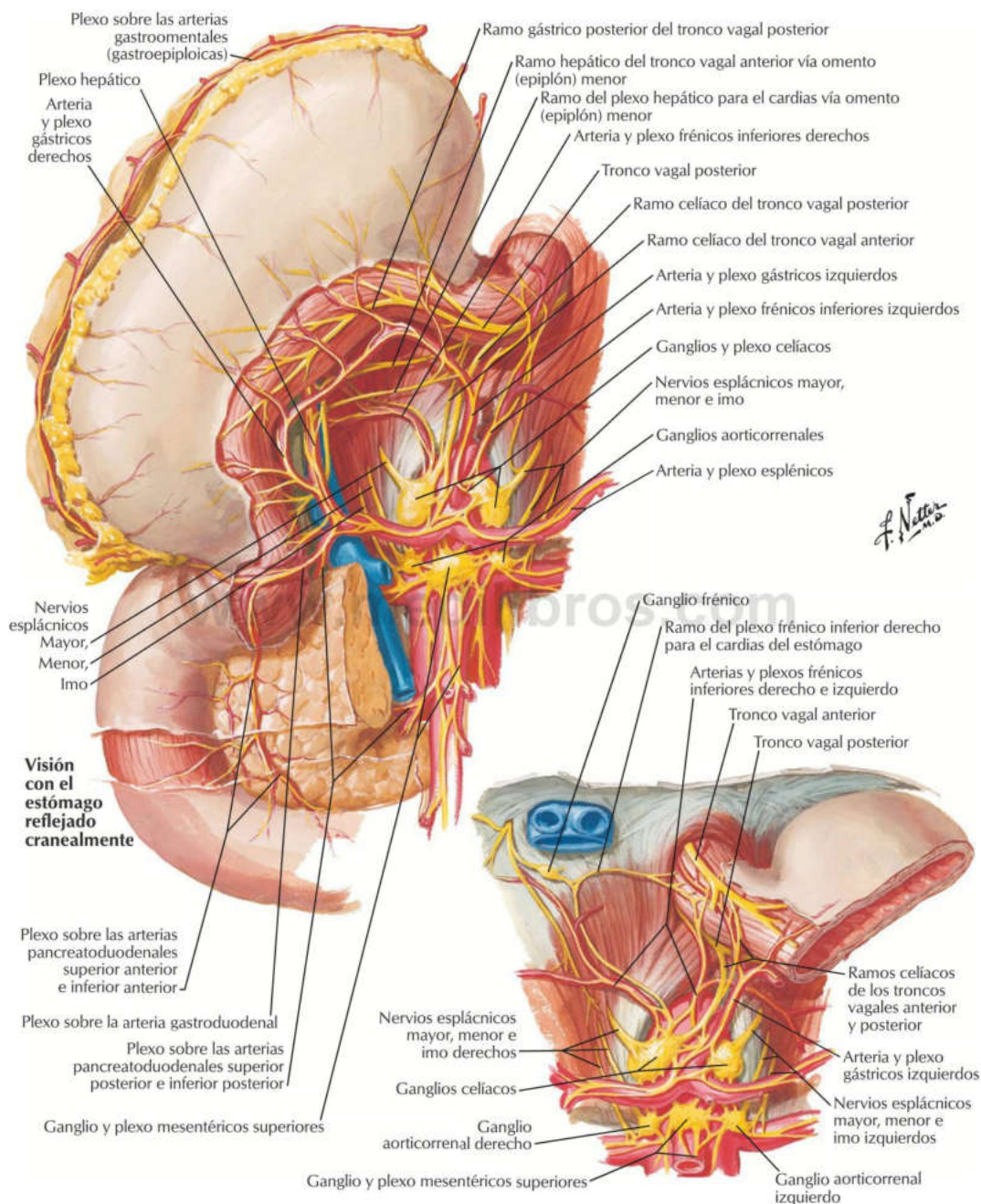


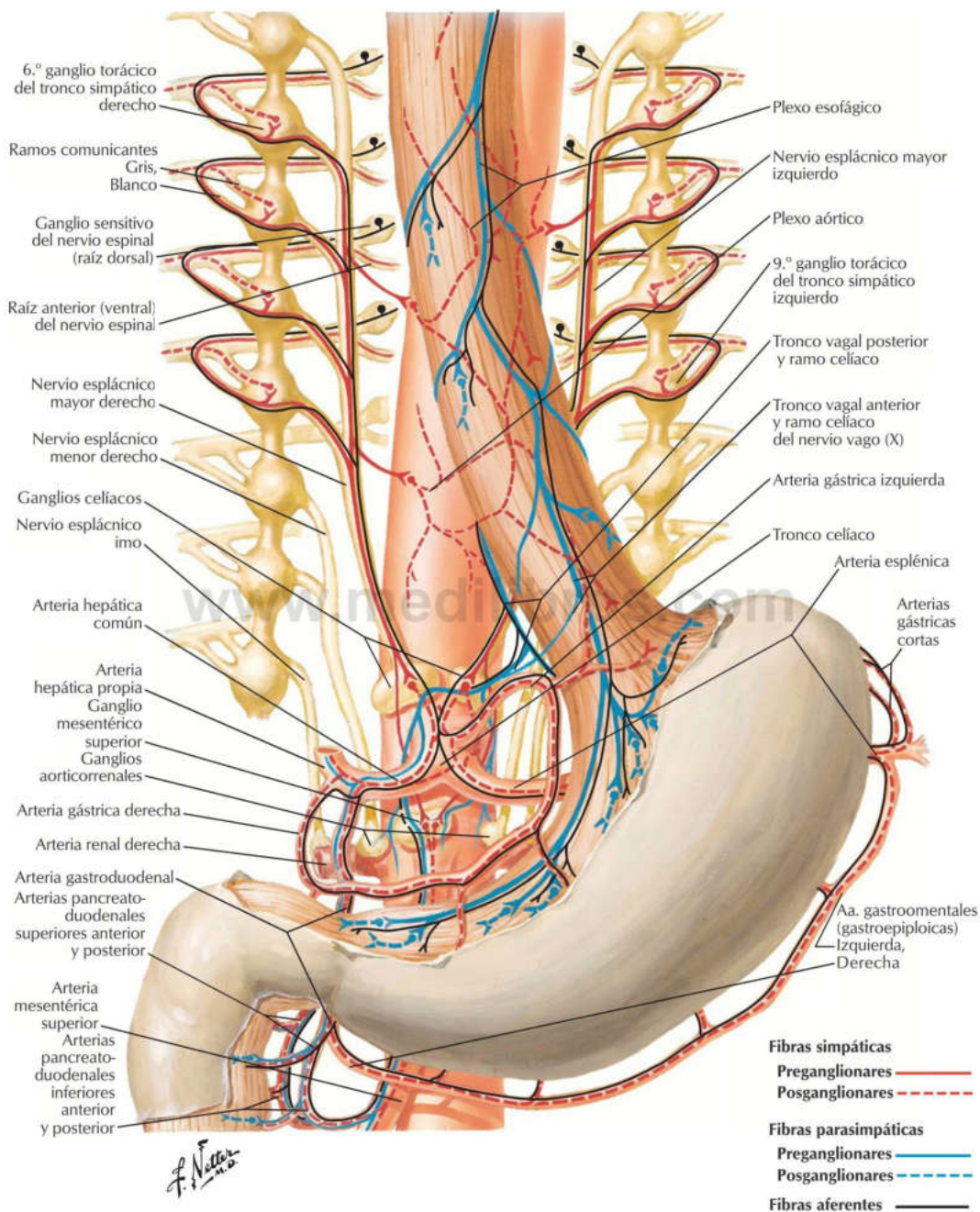
Nervios y ganglios autónomos del abdomen



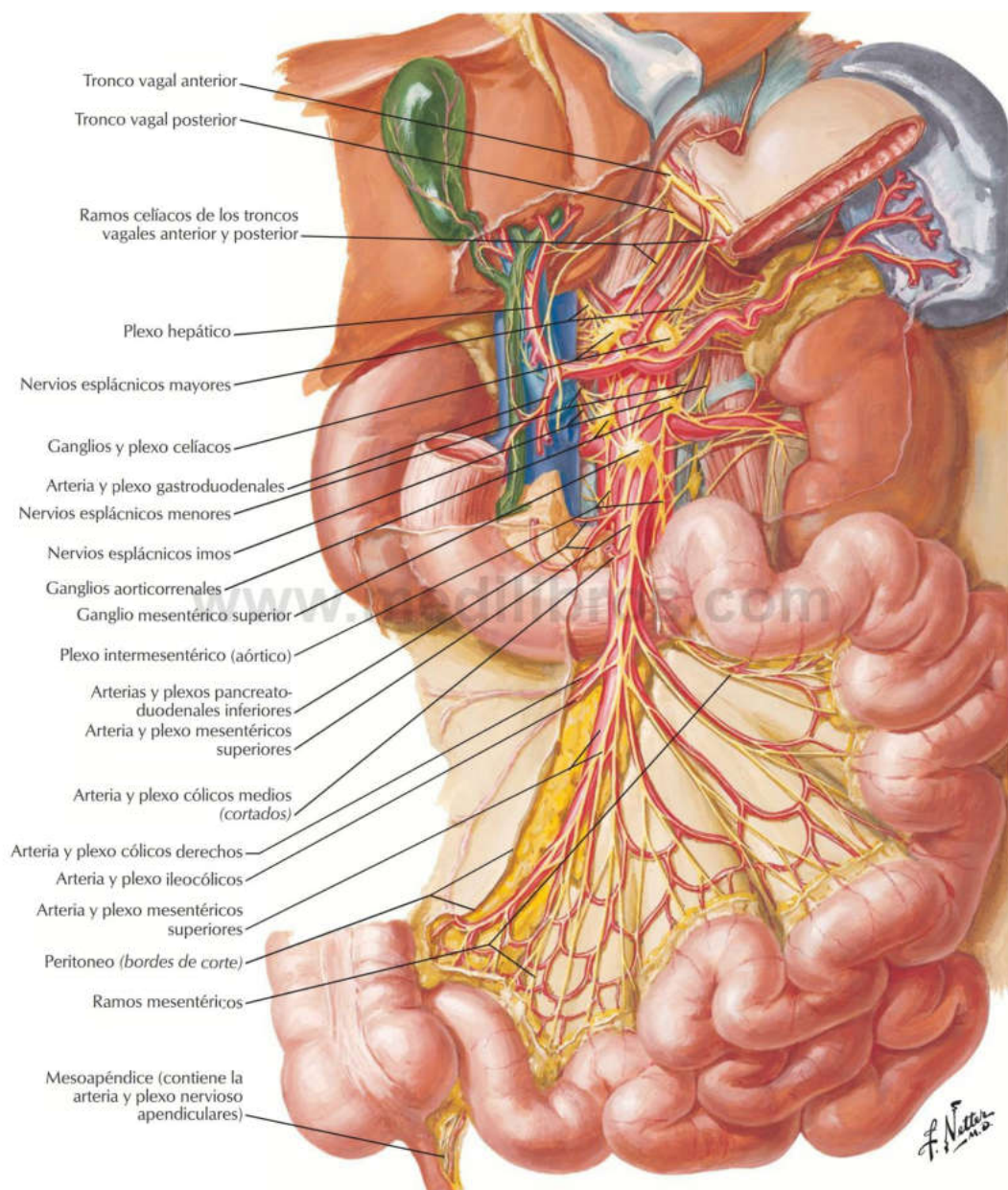


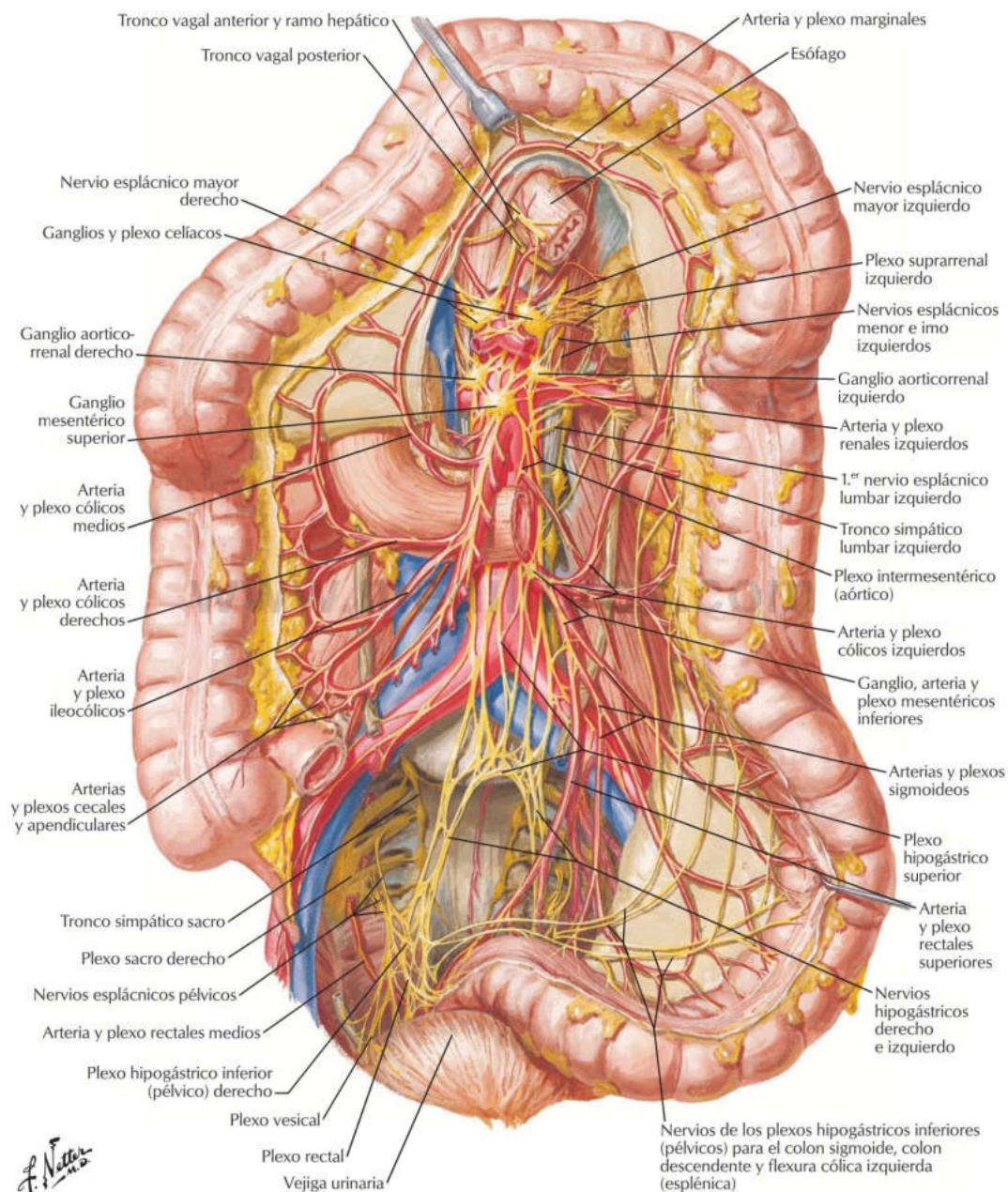
Inervación autónoma del estómago y duodeno (continuación)





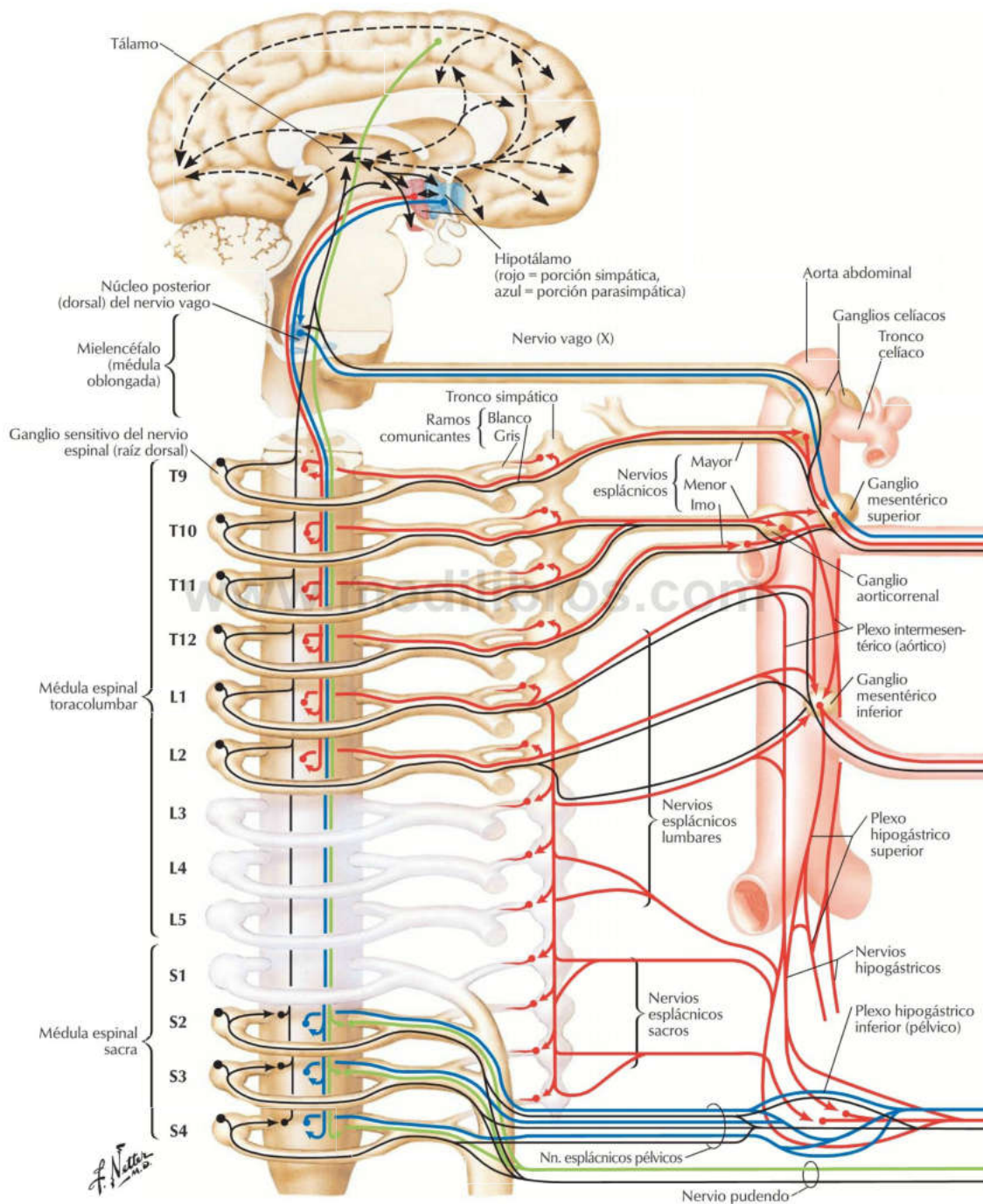
Inervación autónoma del intestino delgado



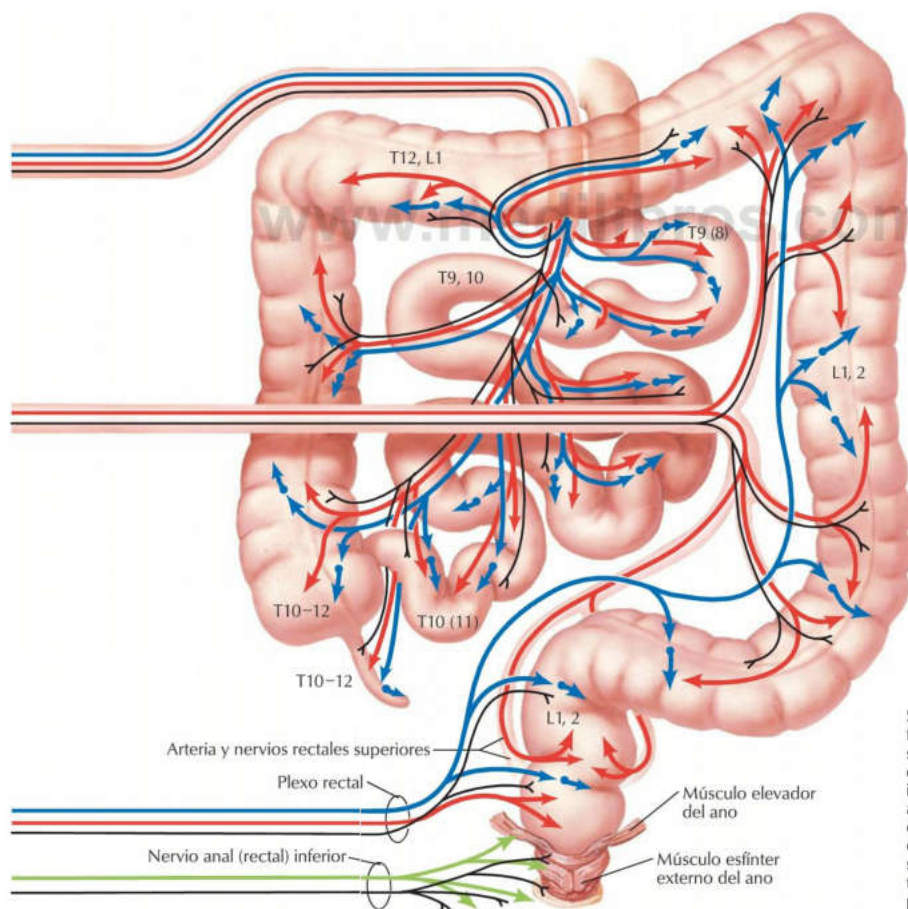


Inervación autónoma de los intestinos delgado y grueso: esquema

Véanse también láminas 163, 164

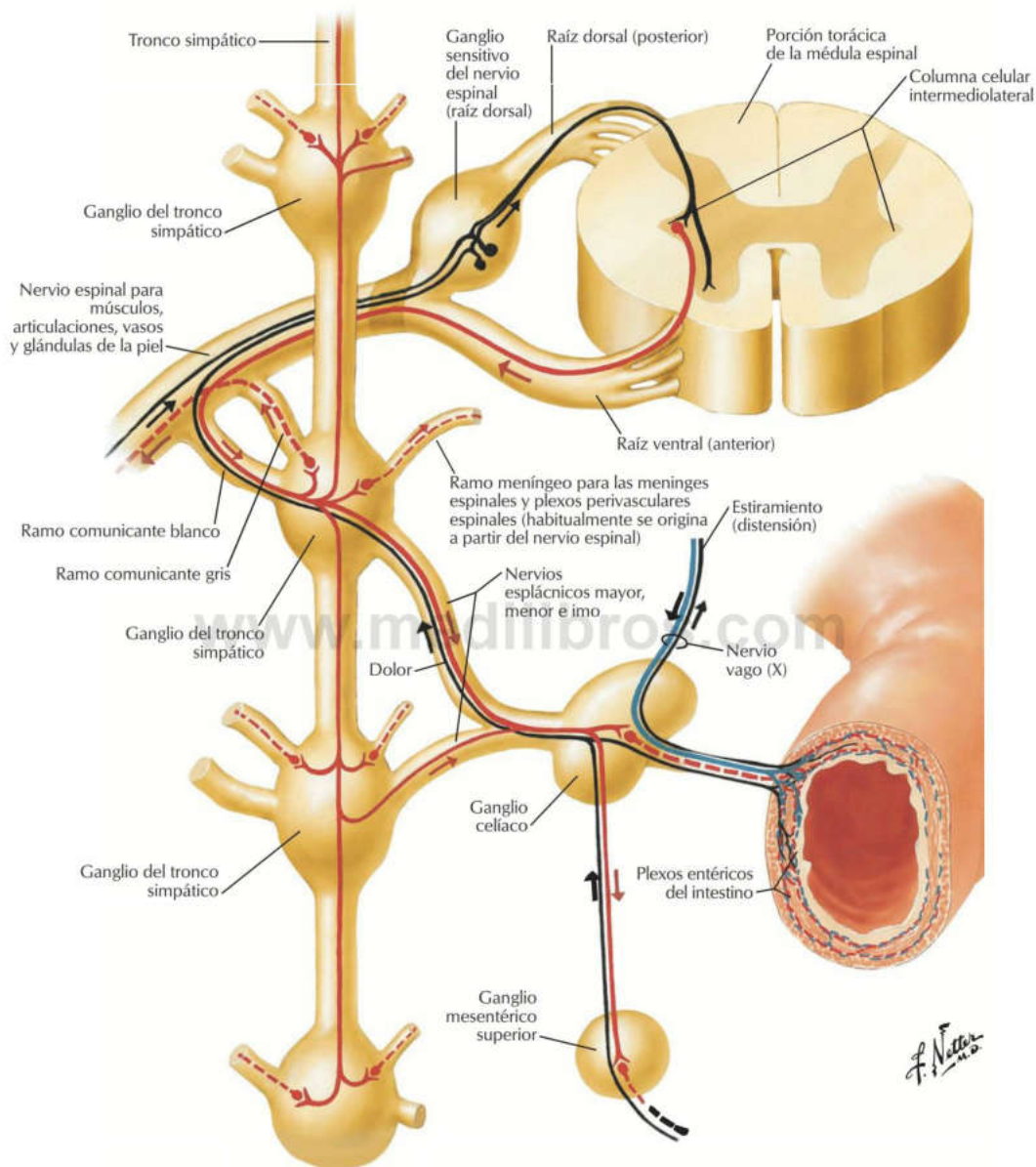


- Eferentes simpáticas —
- Eferentes parasimpáticas —
- Eferentes somáticas —
- Aferentes y conexiones con el SNC —
- Vías indefinidas - - - -



Se indican las principales fuentes segmentarias de fibras simpáticas que inervan diferentes regiones del tracto intestinal. Numerosas fibras aferentes son transportadas centripetamente a través de casi los mismos nervios simpáticos espláncnicos que transmiten las fibras preganglionares

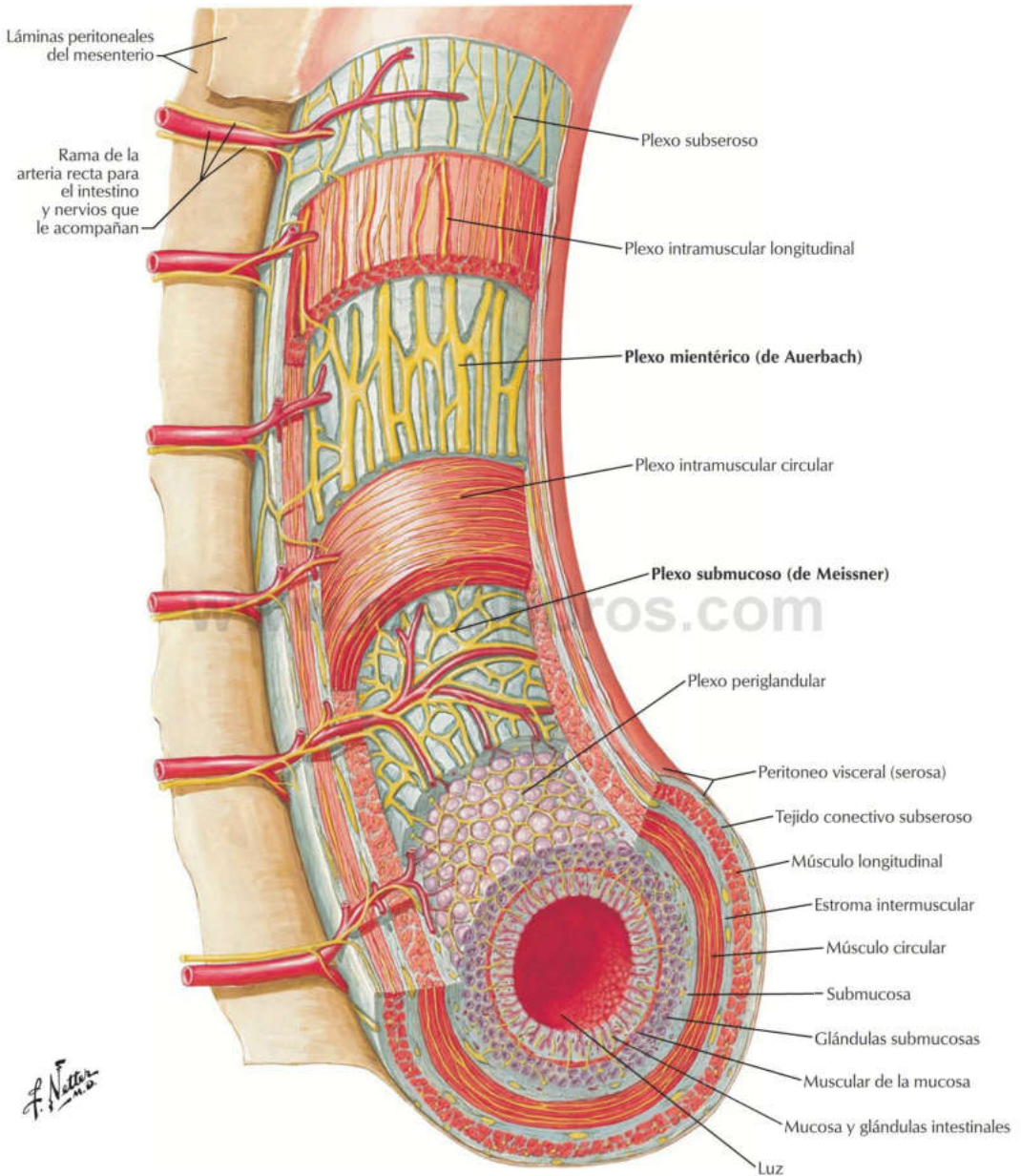
Vías reflejas autónomas: esquema



Fibras simpáticas { Preganglionares — Posganglionares —

Fibras parasimpáticas { Preganglionares — Posganglionares —

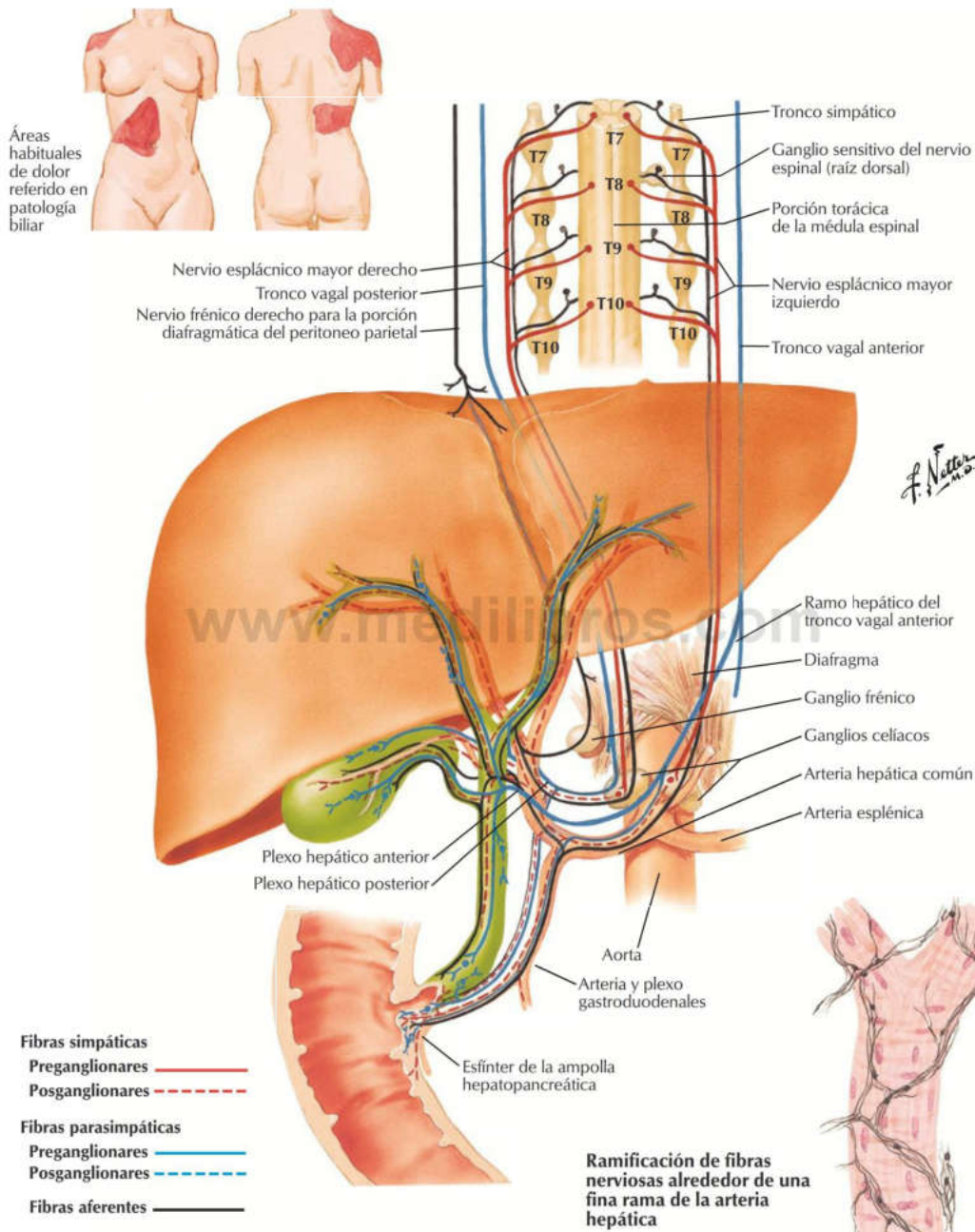
Fibras aferentes —

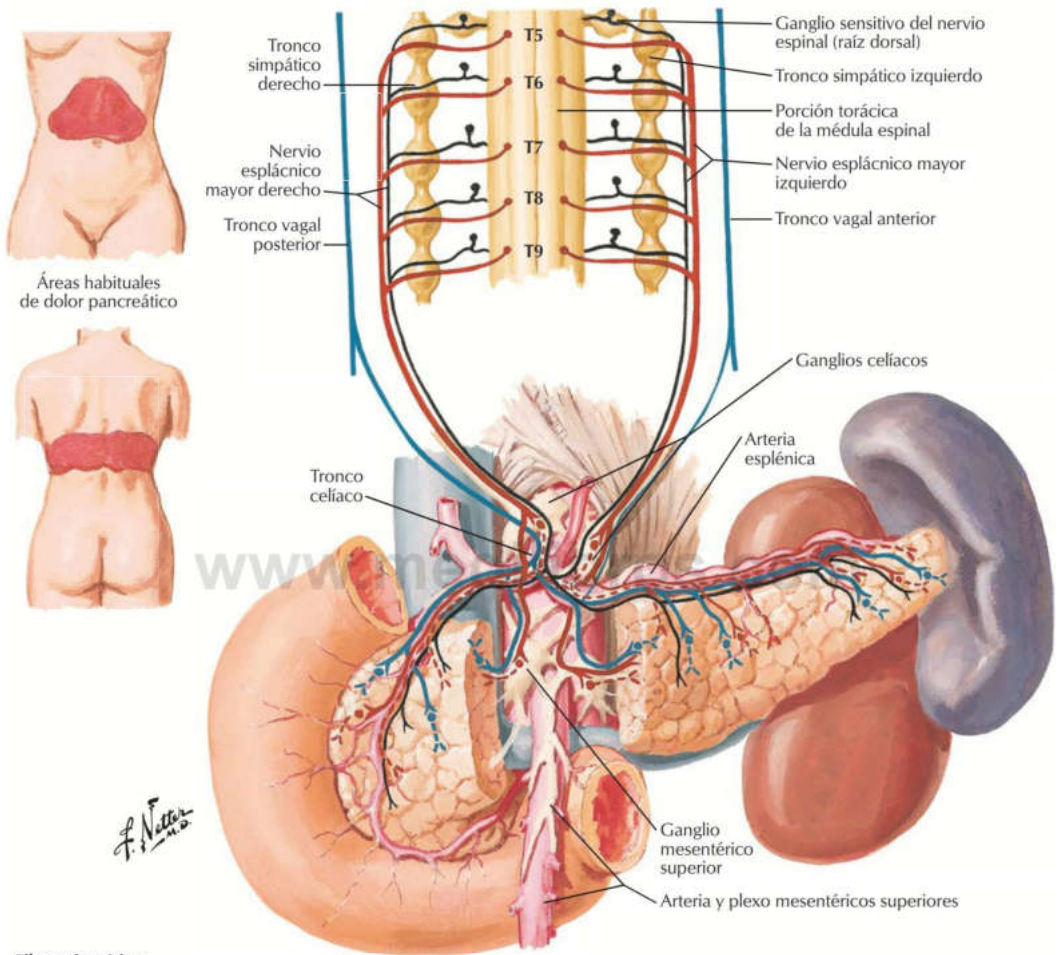


Nota: La pared intestinal se muestra mucho más gruesa que en la realidad.

Inervación autónoma del hígado y tracto biliar: esquema

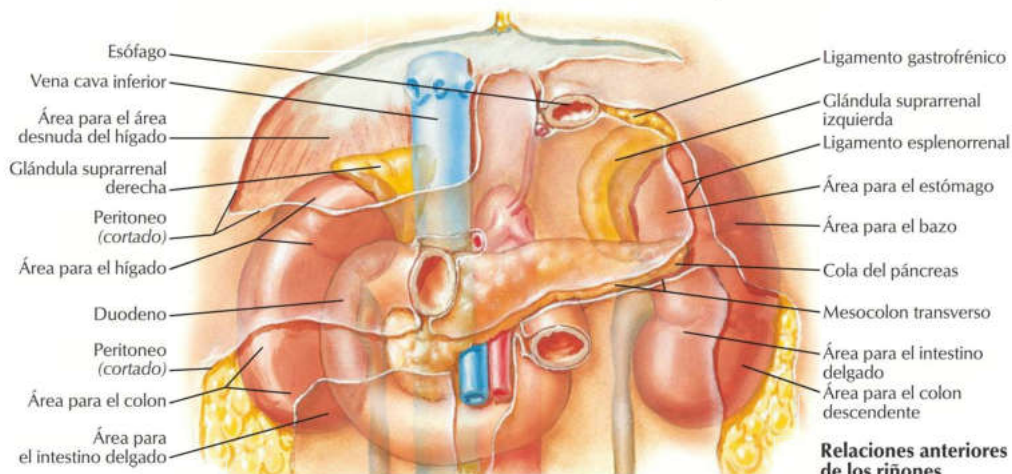
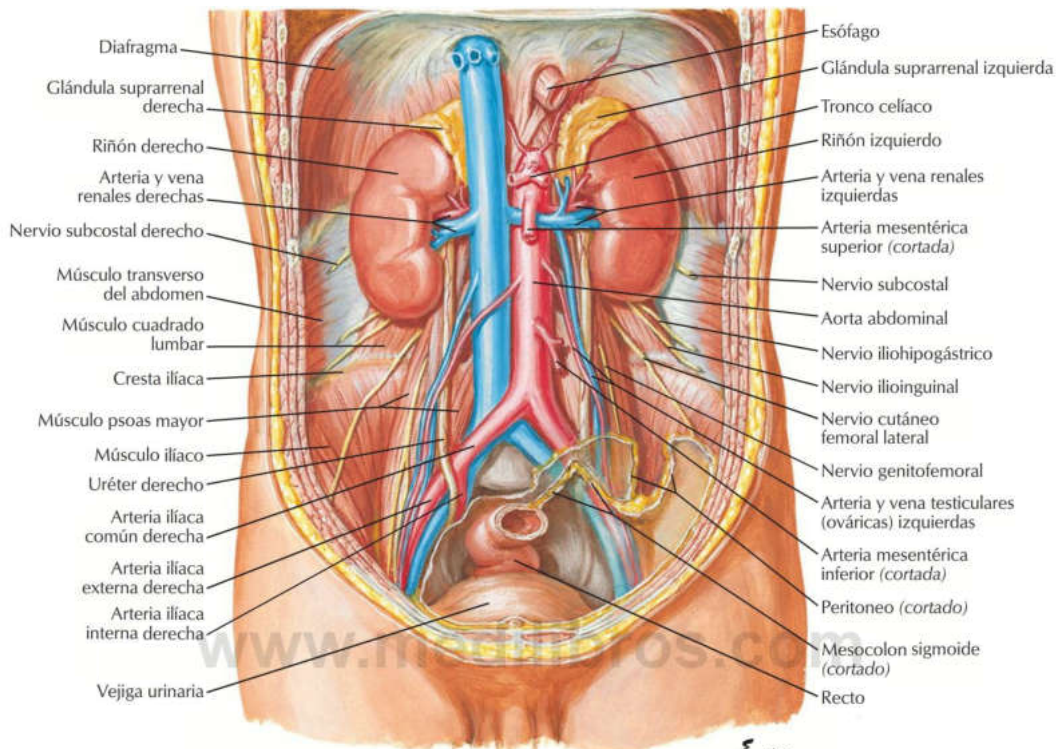
Véanse también láminas 163, 164

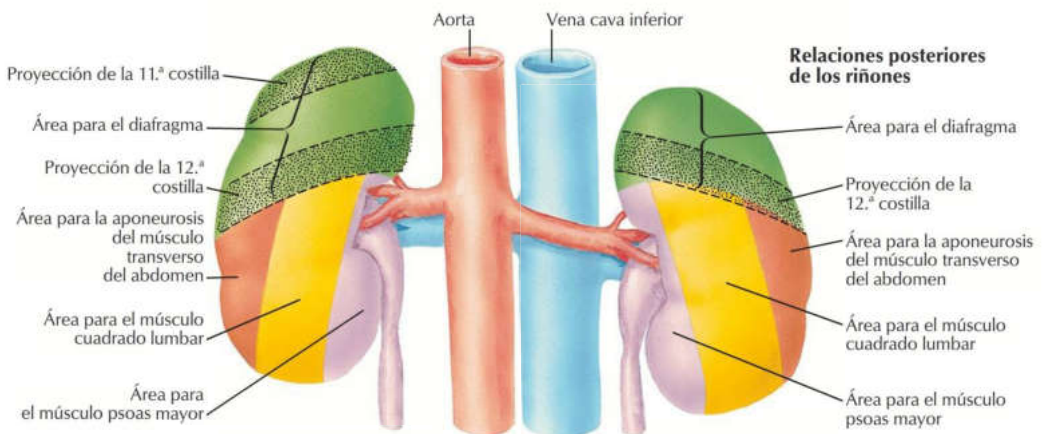
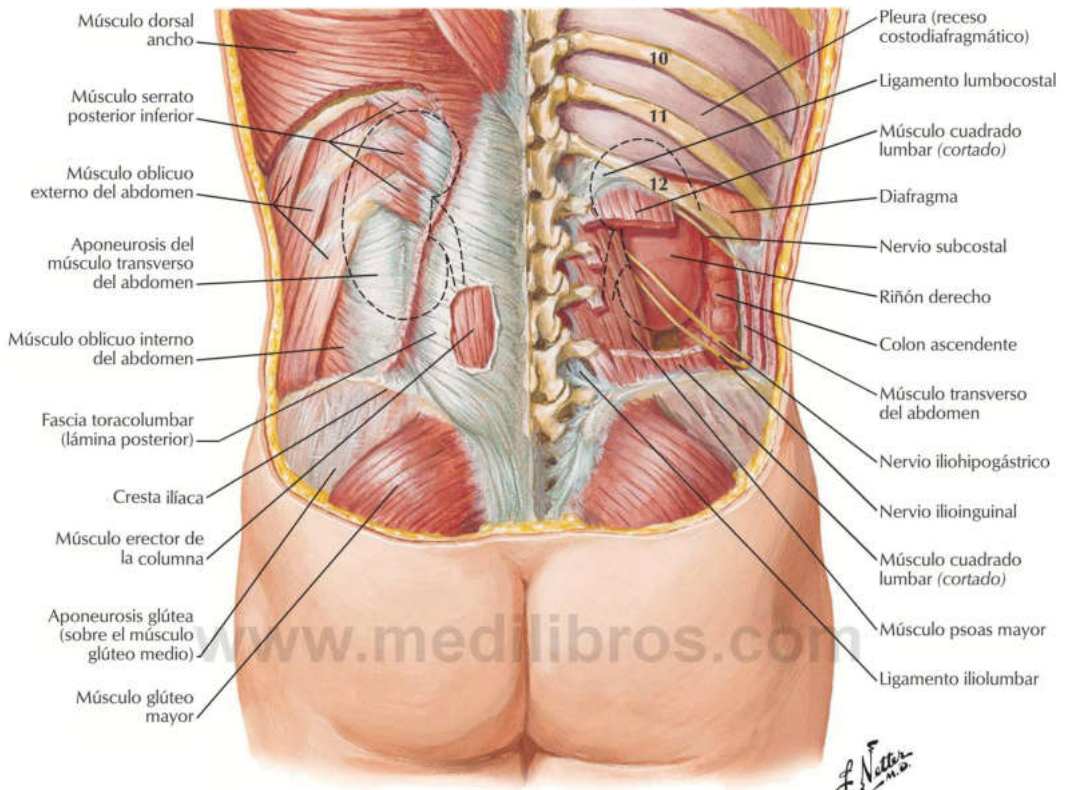


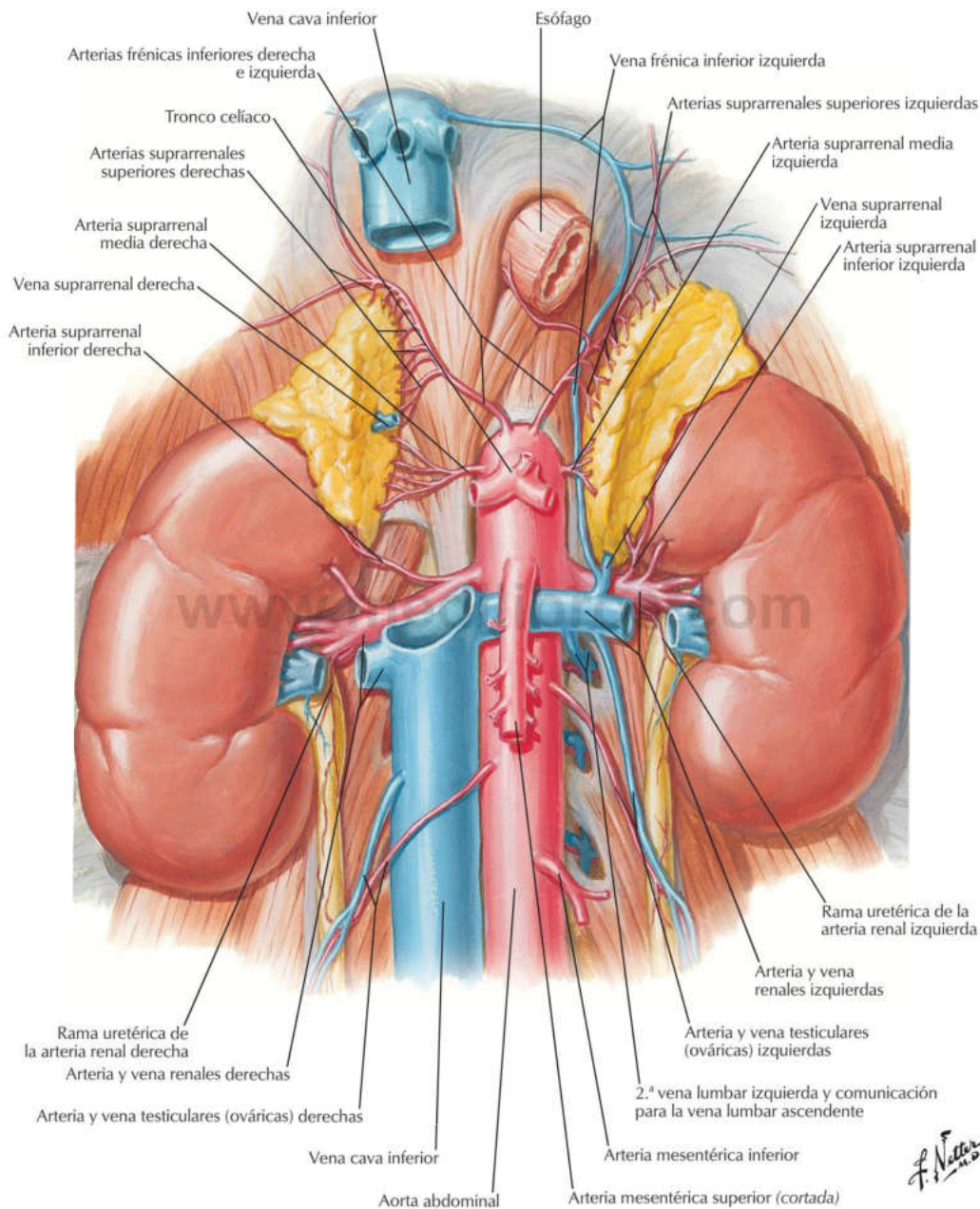


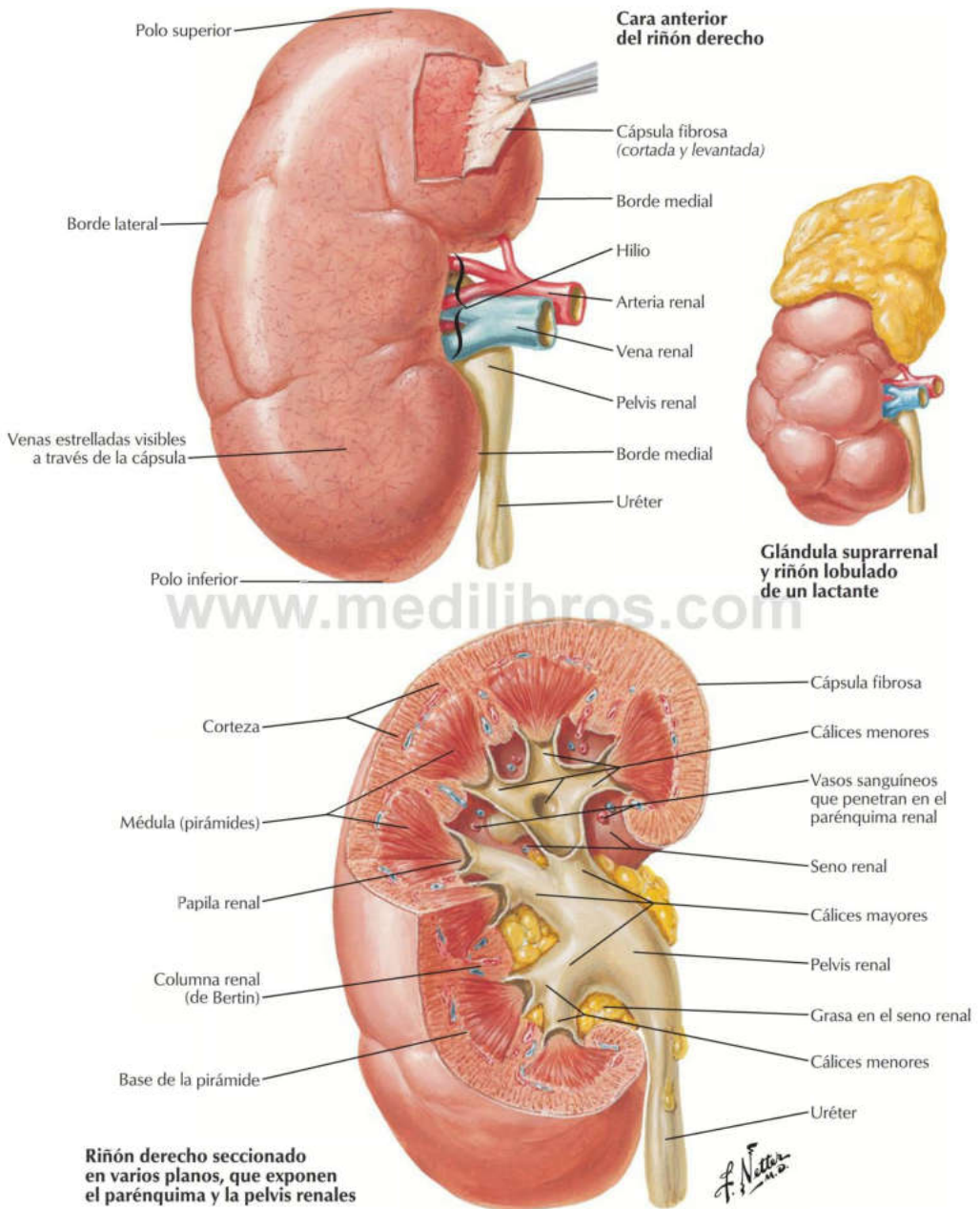
- Fibras simpáticas**
- Preganglionares ———
 - Posganglionares - - - - -
- Fibras parasimpáticas**
- Preganglionares ———
 - Posganglionares - - - - -
- Fibras aferentes** ———

Riñones in situ: visiones anteriores

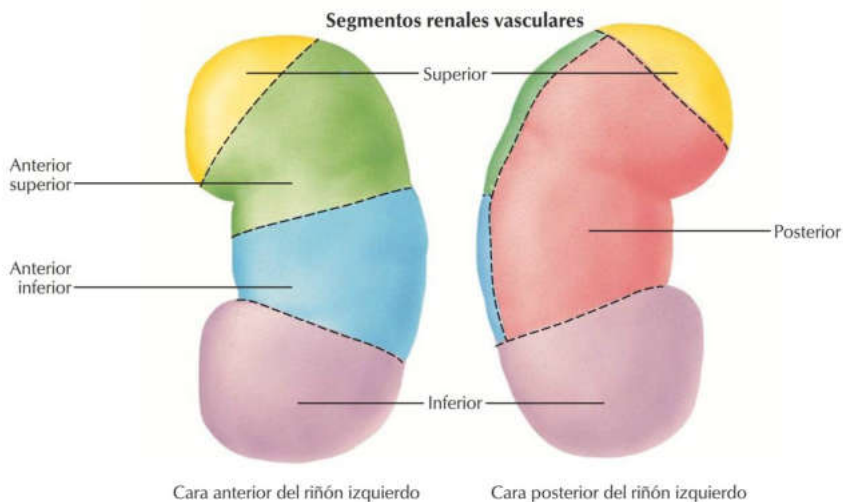
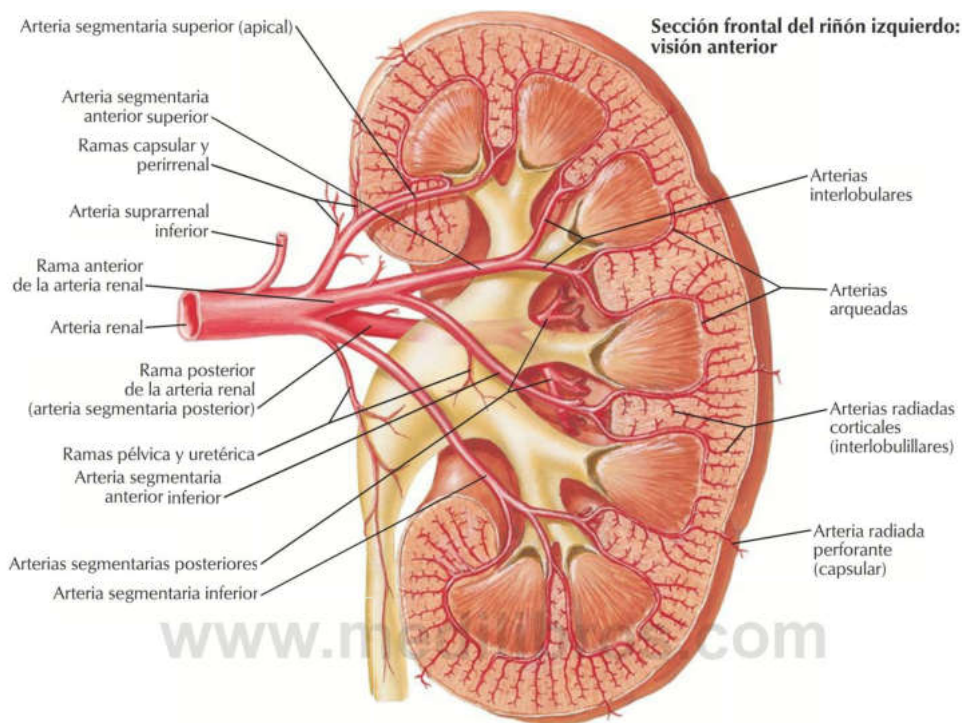




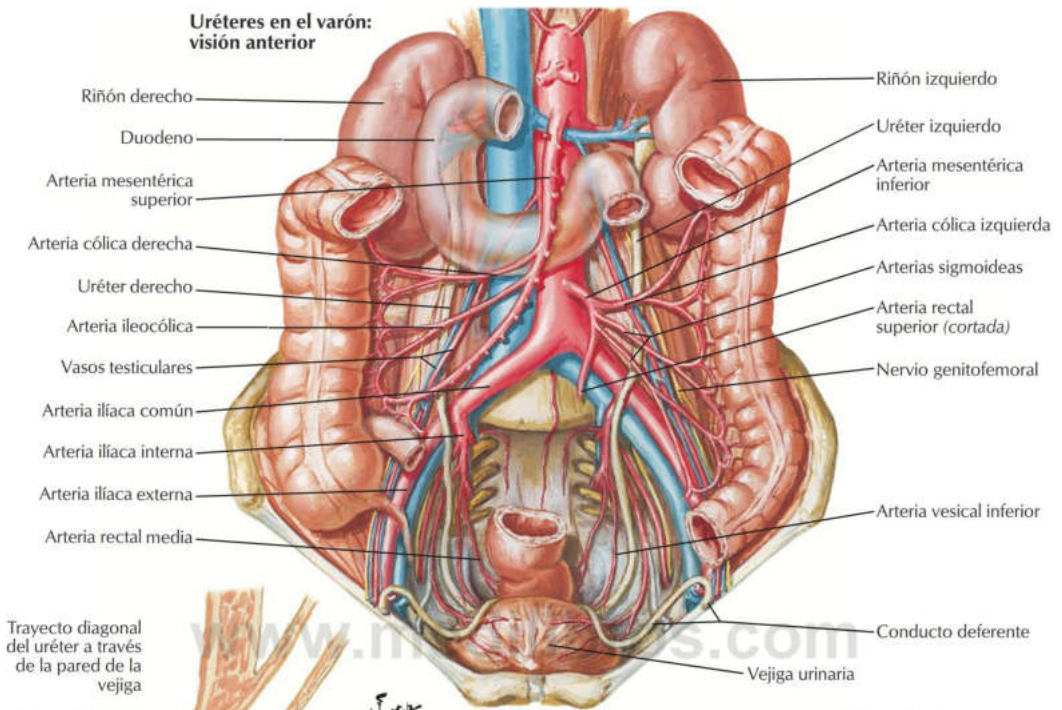




Arterias intrarrenales y segmentos del riñón



Uréteres en el varón: visión anterior



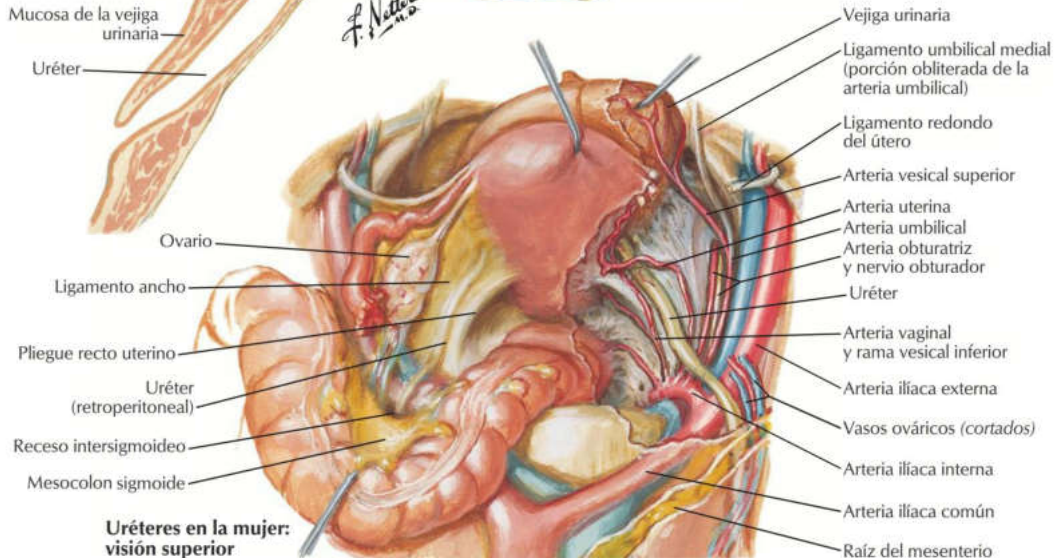
Trayecto diagonal
del uréter a través
de la pared de la
vejiga

Mucosa de la vejiga
urinaria

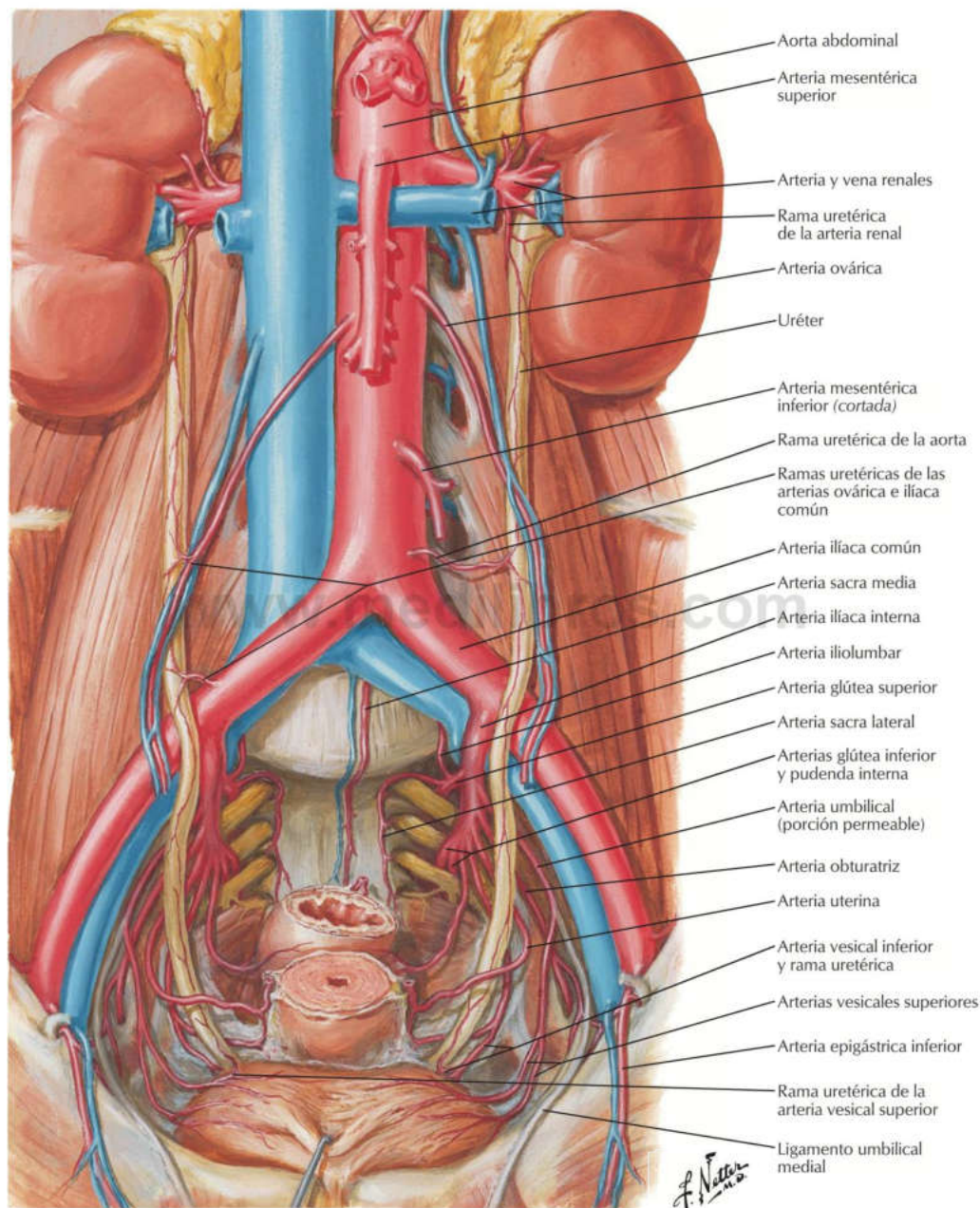
Uréter

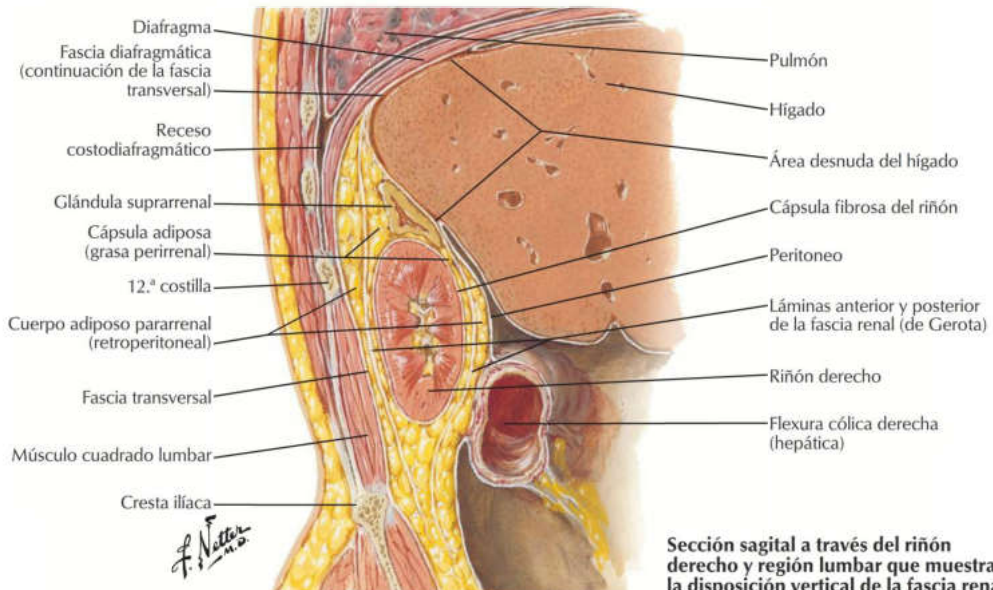
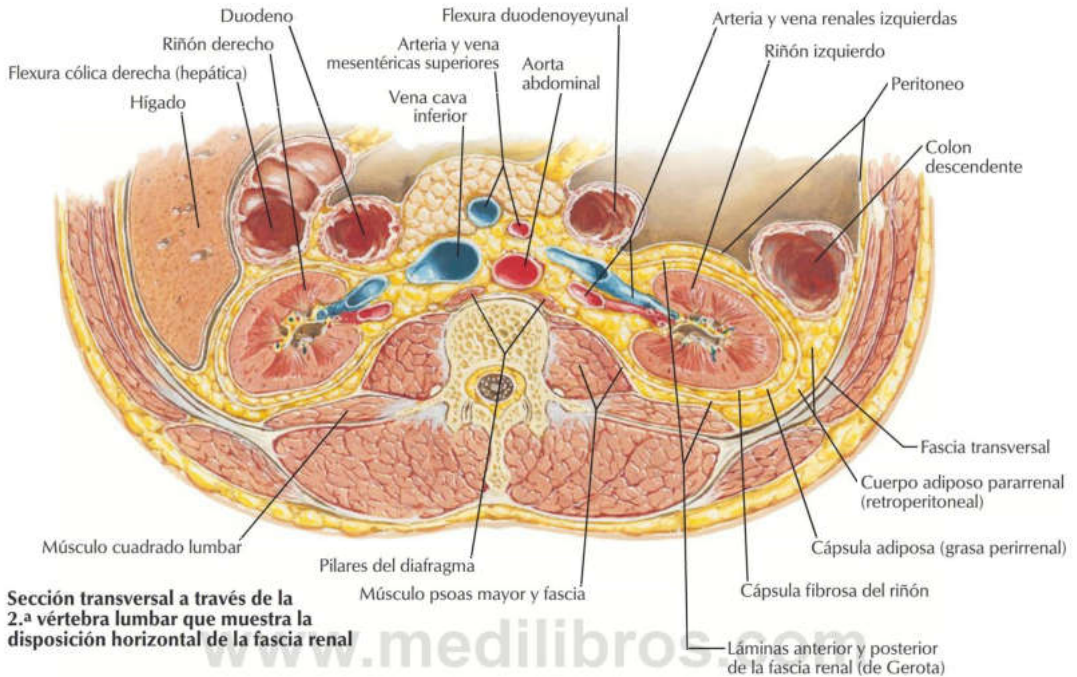


Uréteres en la mujer: visión superior



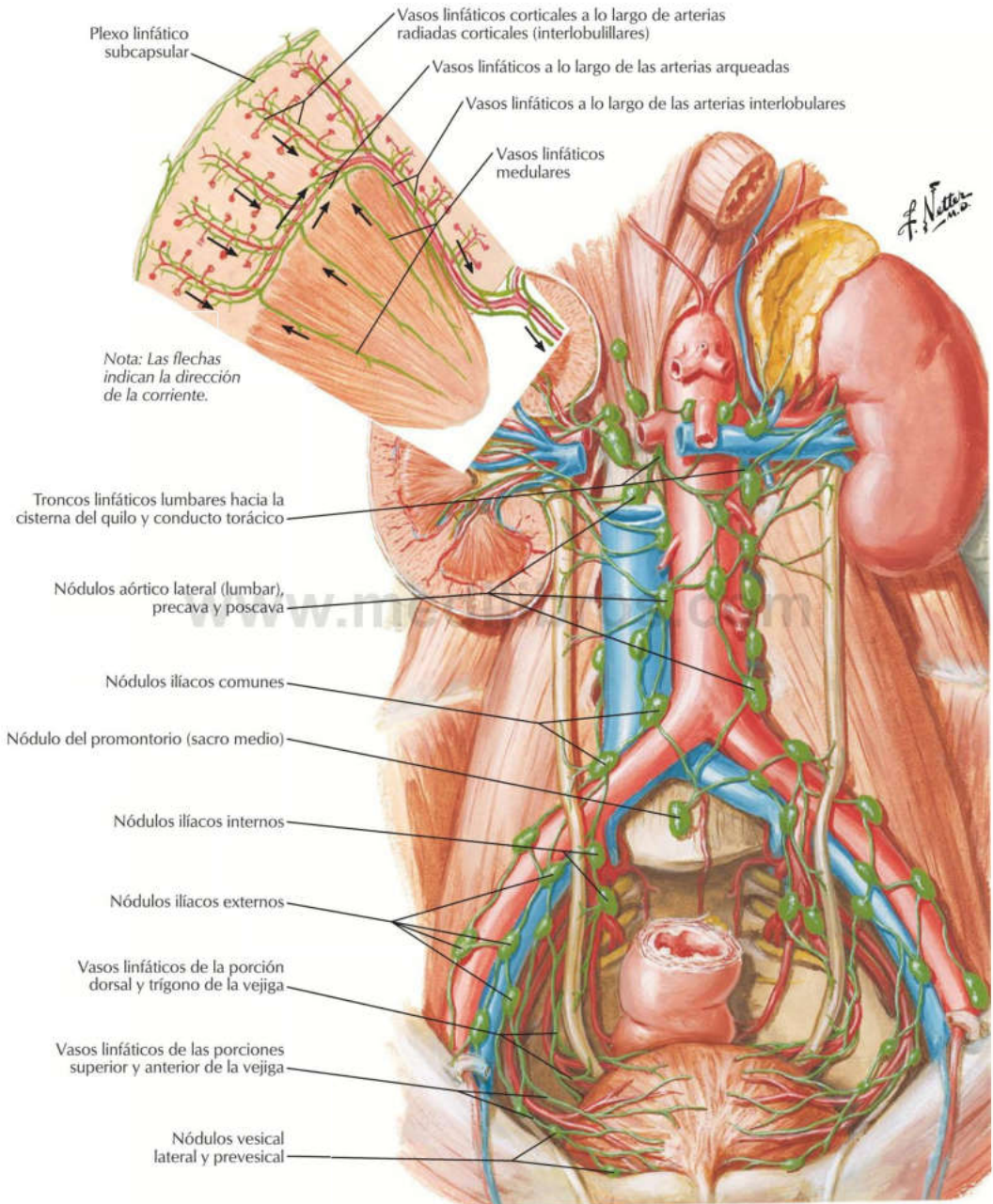
Arterias de los uréteres y vejiga urinaria

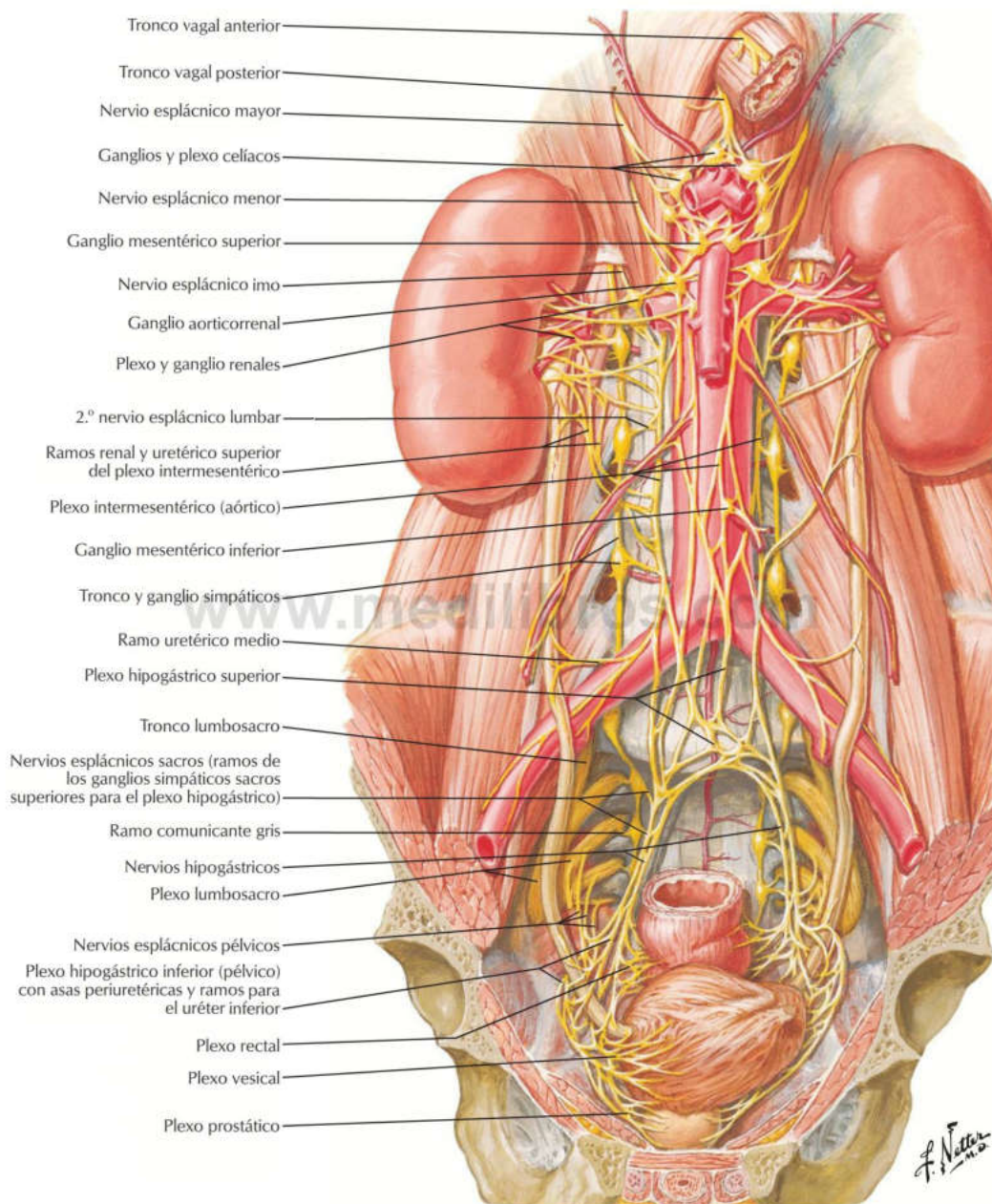




Vasos y nódulos linfáticos de los riñones y vejiga urinaria

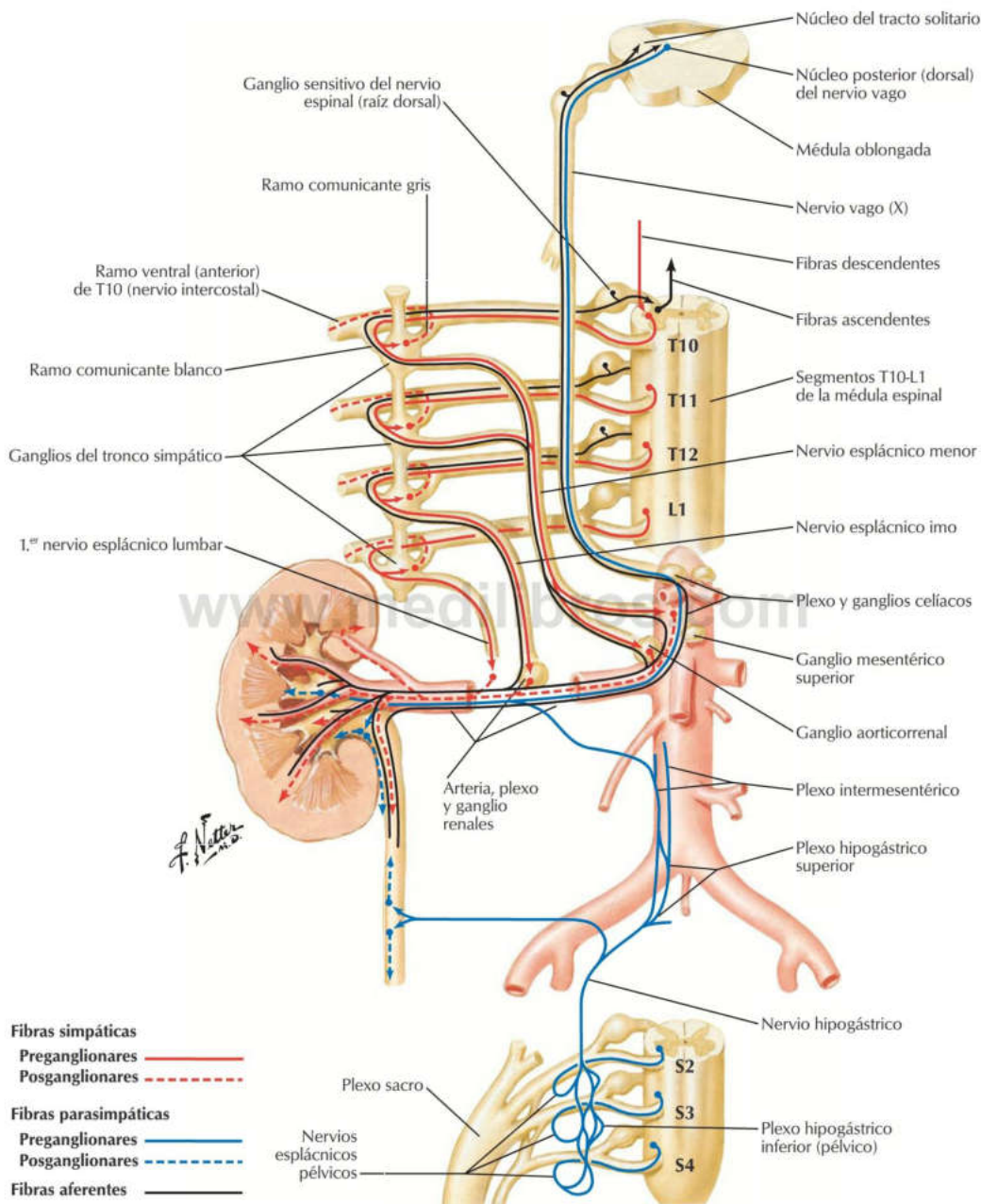
Véanse también láminas 384, 386

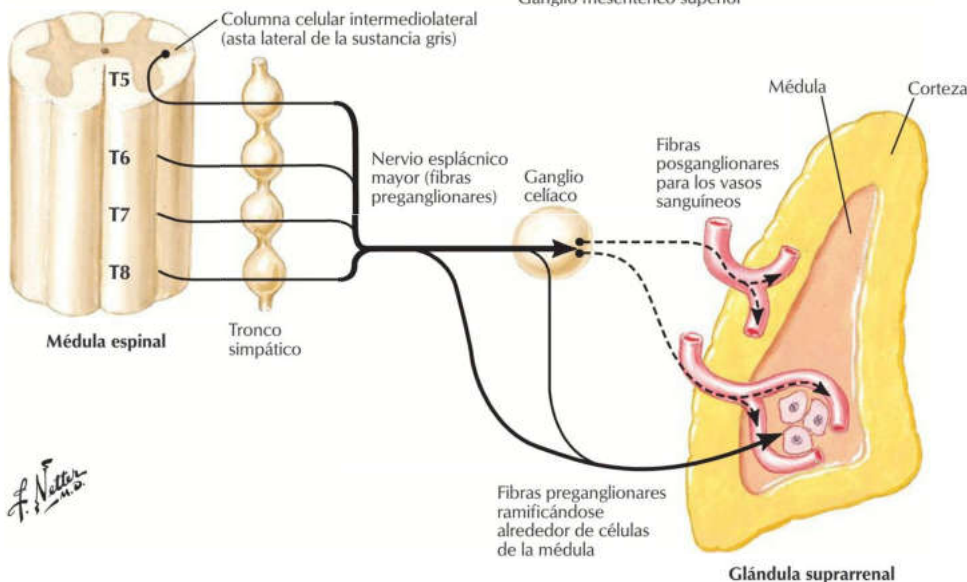
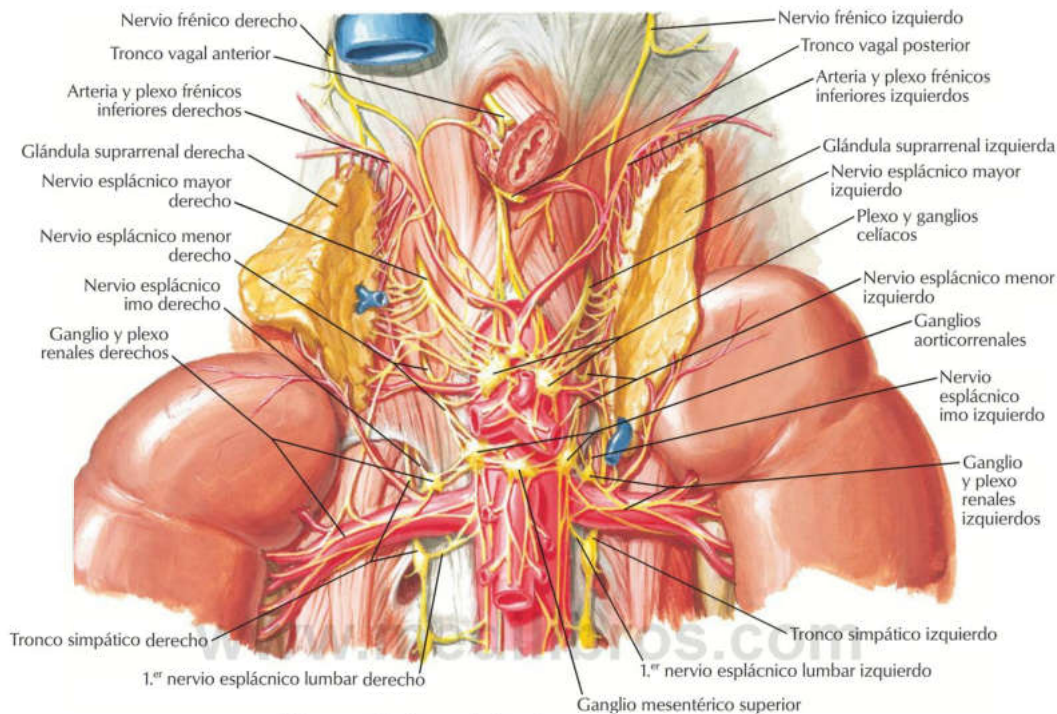




Inervación autónoma de los riñones y porciones superiores de los uréteres

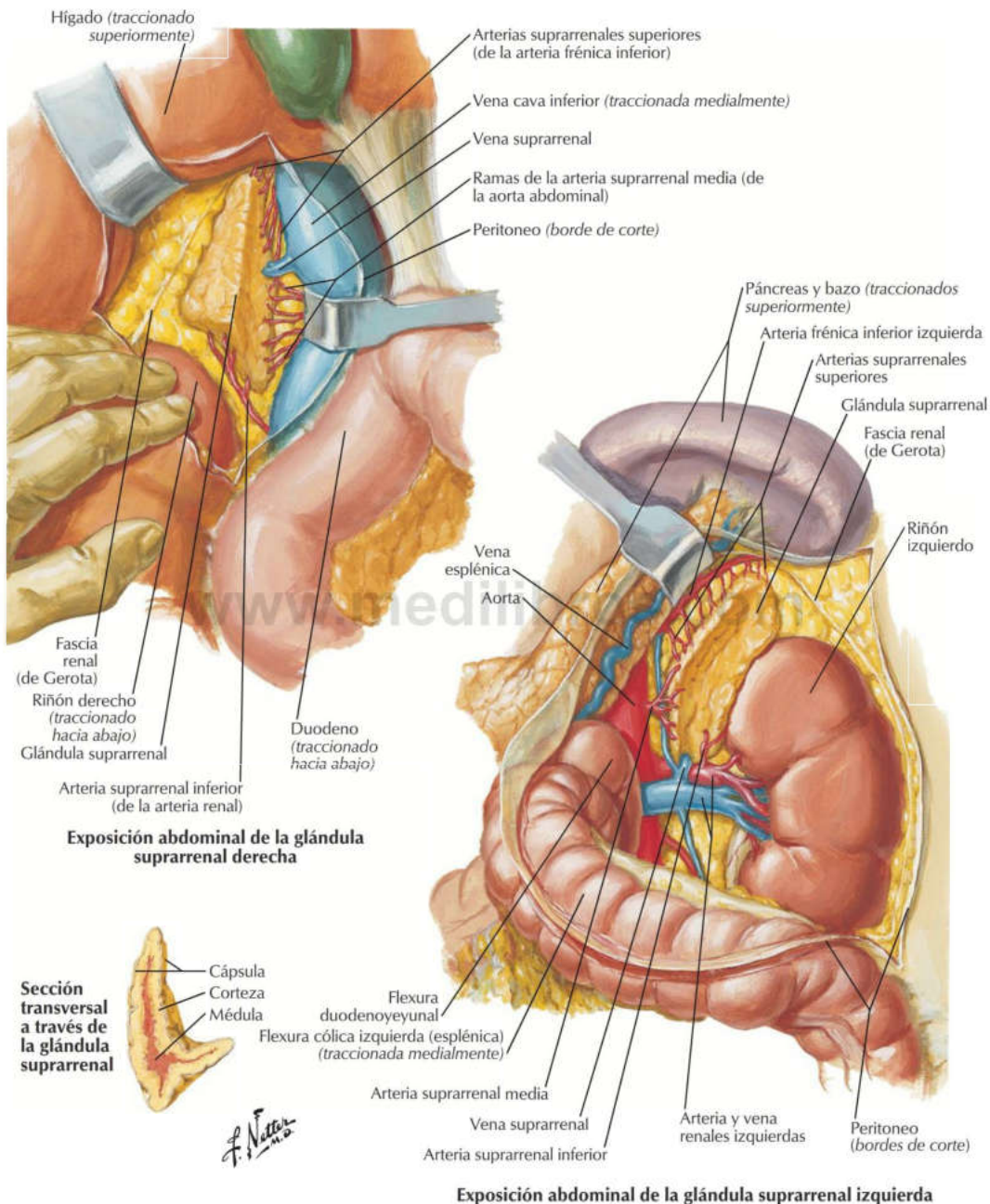
Véanse también láminas 163, 164, 395

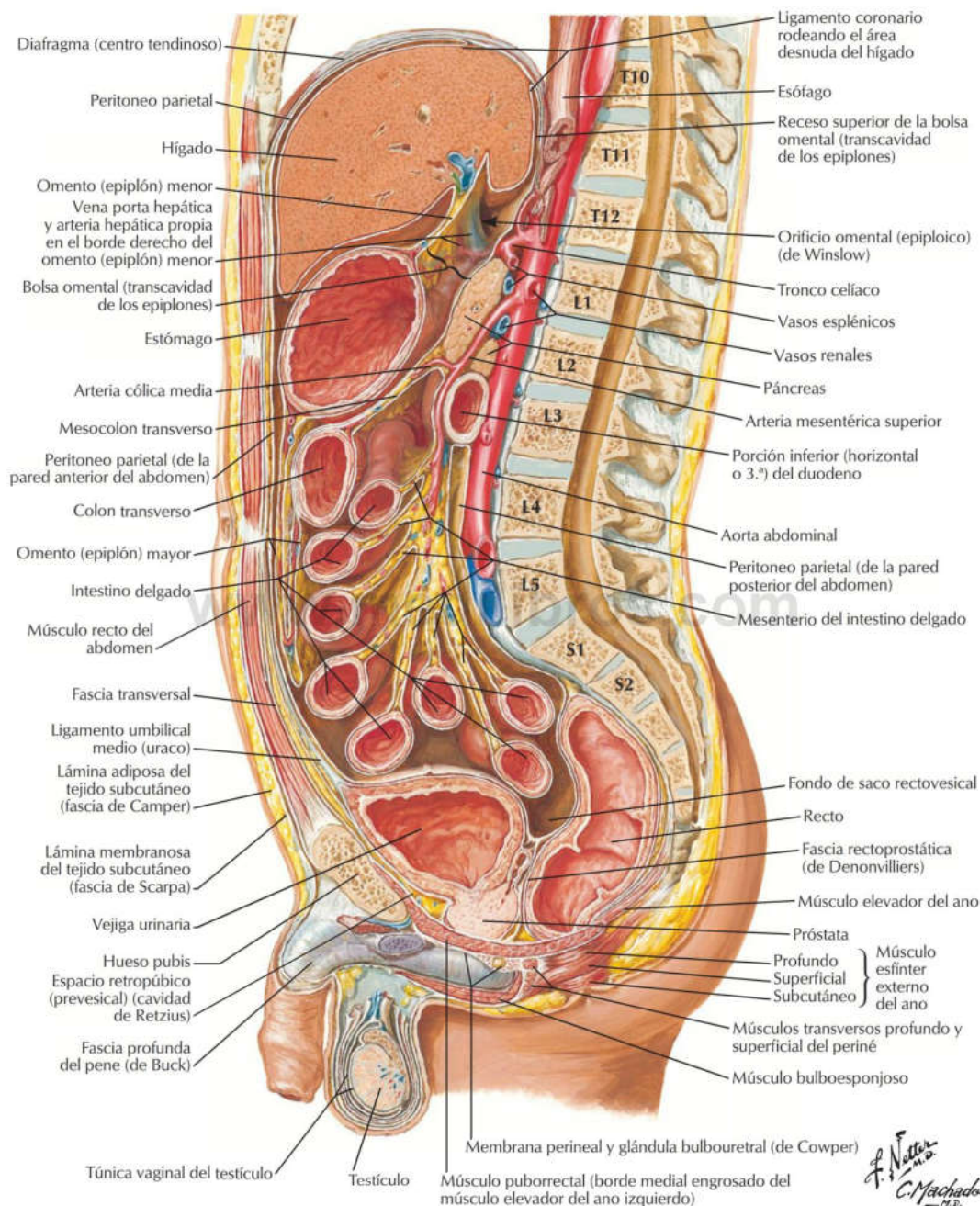




F. Netter M.D.

Arterias y venas de las glándulas suprarrenales in situ





TC transversales (axiales) abdominales seriadas de superior (A) a inferior (C)



A



B

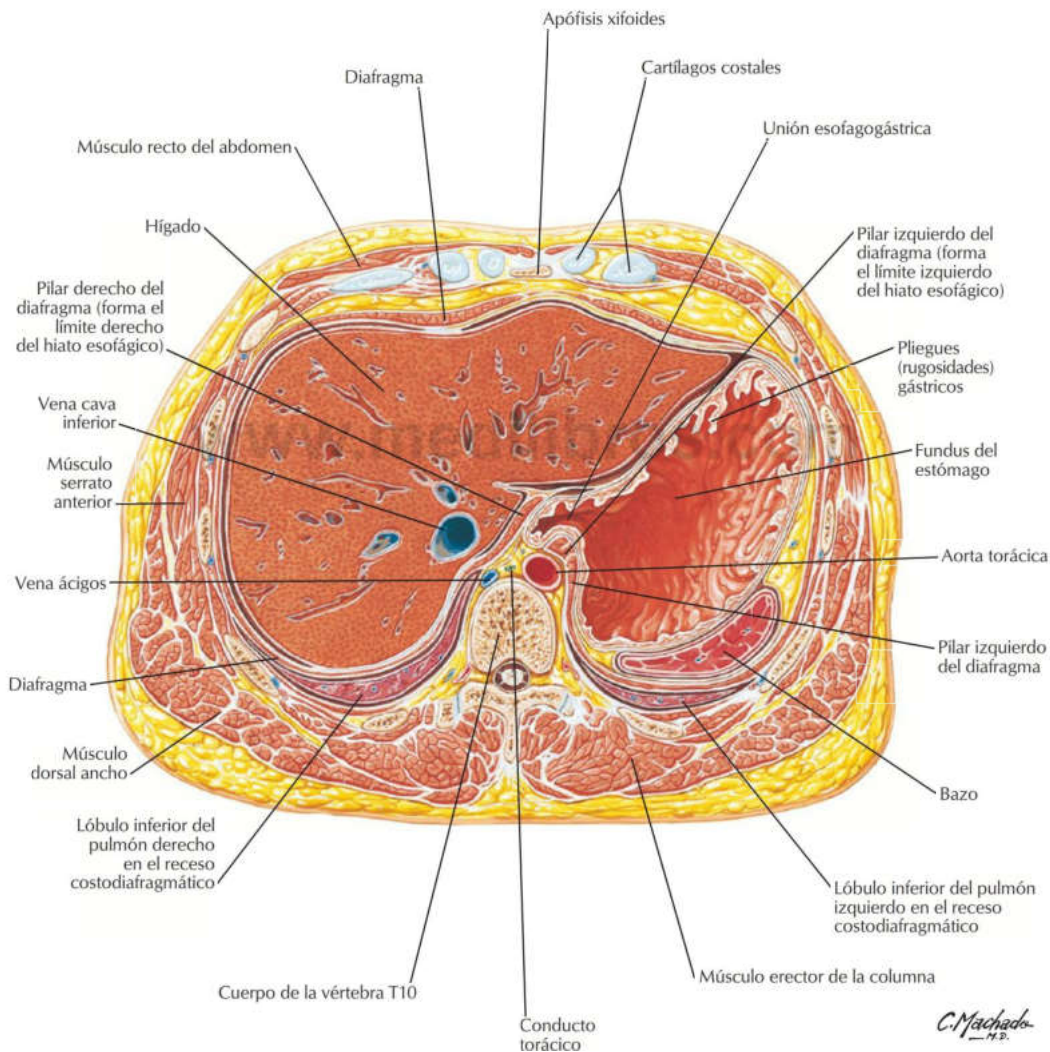
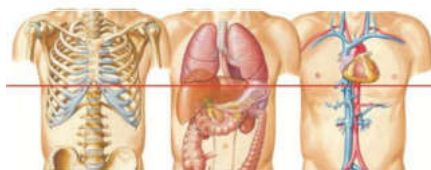


C

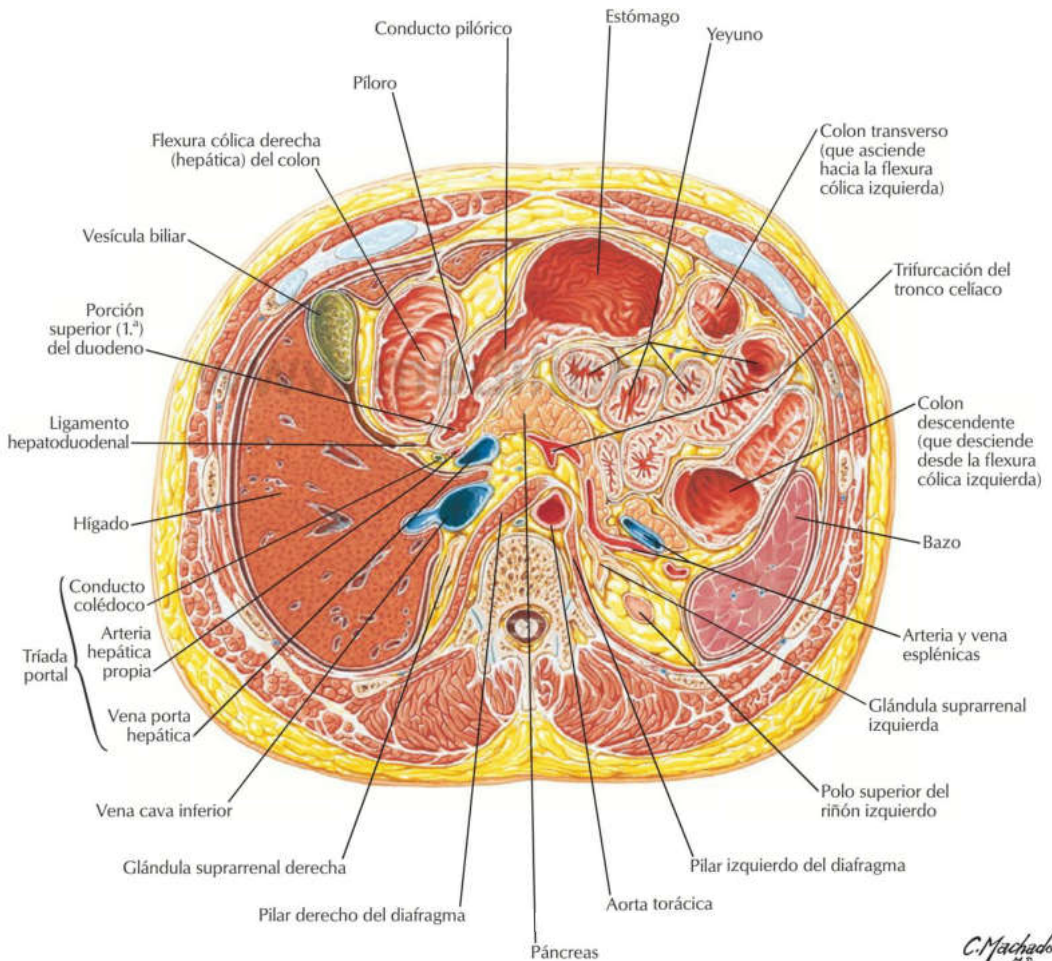
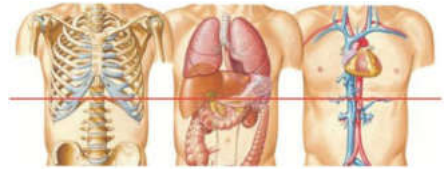
TC transversales (axiales) abdominales seriadas de superior (D) a inferior (E)



Sección transversal a nivel de T10, unión gastroesofágica

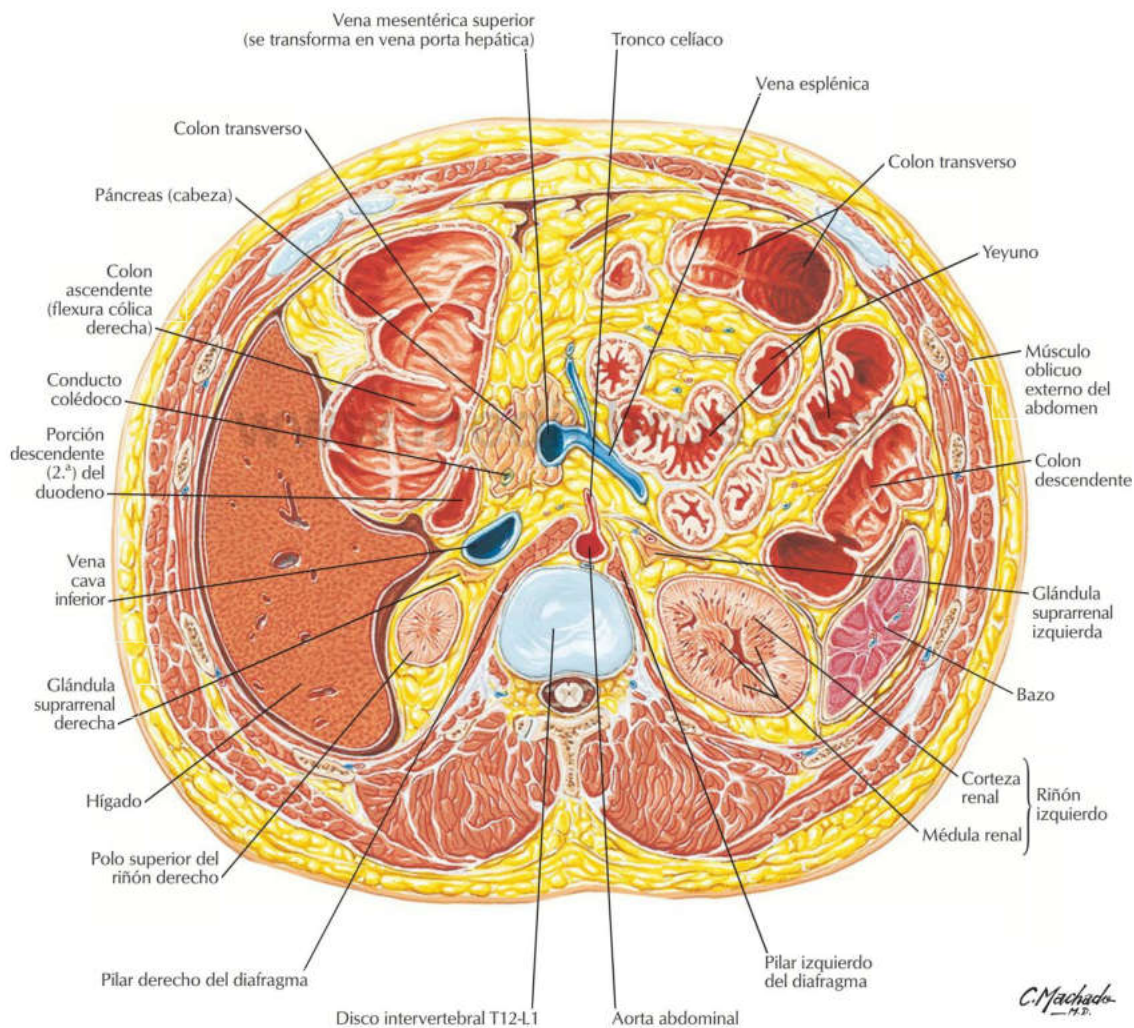


C. Machado
— M.D.

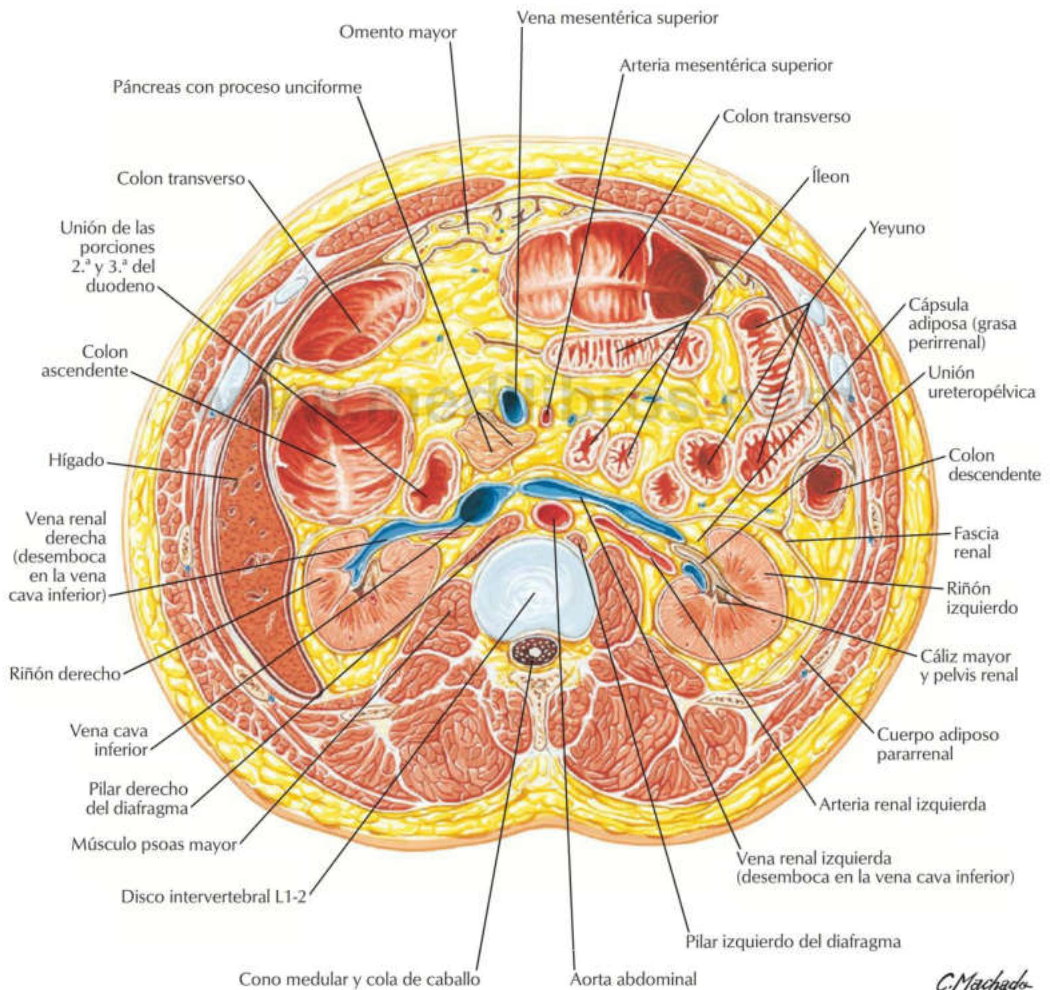
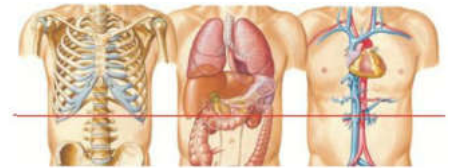


C. Machado
— M.D.

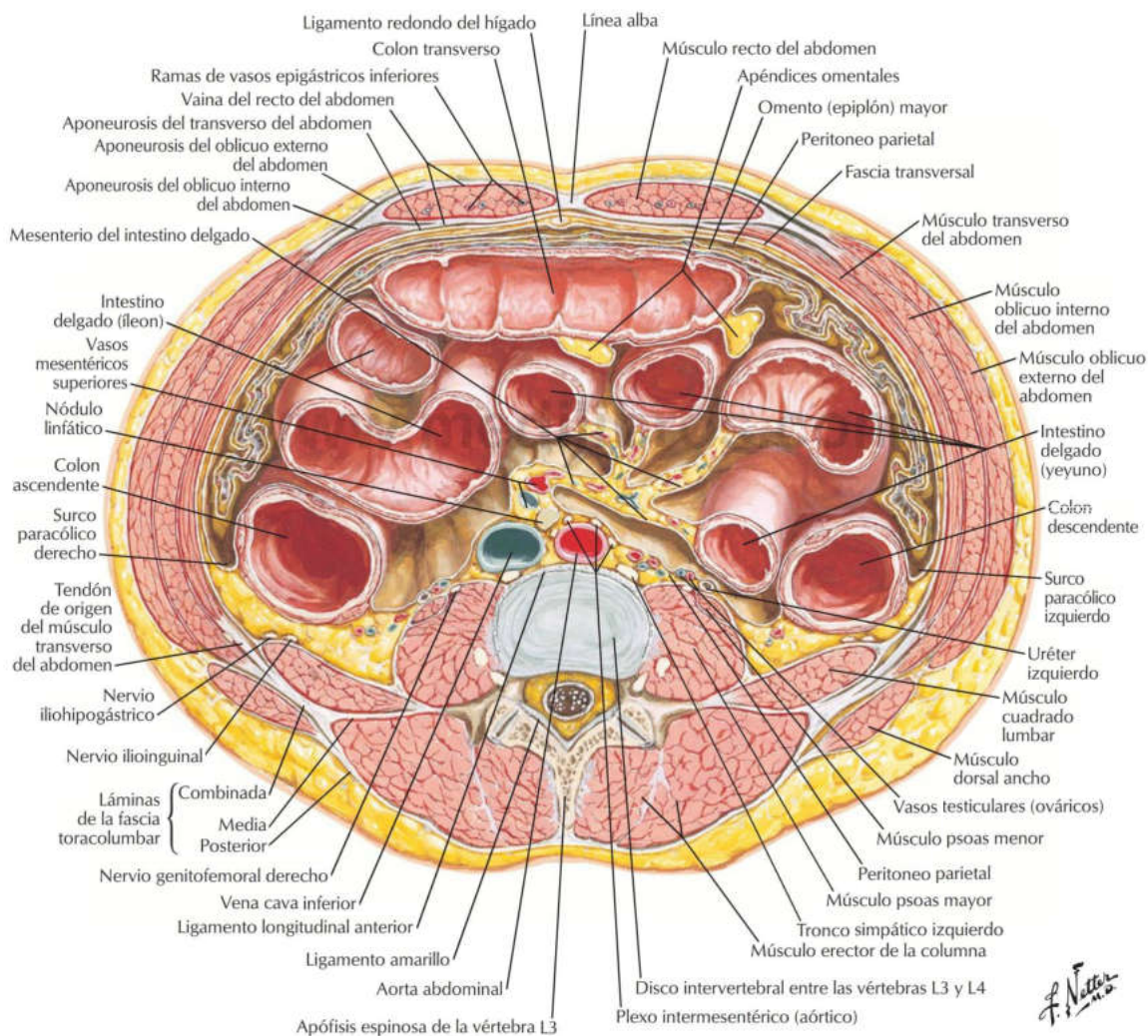
Sección transversal a nivel de T12-L1, disco intervertebral



C. Machado
—M.D.



C. Machado
— M.D.



F. Netter M.D.

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Cuadrado lumbar	Mitad medial del borde inferior de la 12. ^a costilla, vértices de las apófisis transversas lumbares	Ligamento iliolumbar, labio interno de la cresta iliaca	Ramos ventrales de T12 y los cuatro primeros nervios lumbares	Extiende y flexiona lateralmente la columna vertebral, fija la 12. ^a costilla durante la inspiración	Arteria iliolumbar	Posterior de la pared abdominal
Diafragma	Apófisis xifoides, seis cartílagos costales inferiores, vértebras L1-L3	Converge en el centro tendinoso	Nervio frénico	Tracciona del centro tendinoso hacia abajo y hacia delante durante la inspiración	Arterias pericardiofrénica, musculofrénica, frénicas superior e inferior	Posterior de la pared abdominal
Iliaco	2/3 superiores de la fosa iliaca, ala del sacro, ligamentos sacroilíacos anteriores	Trocánter menor del fémur y porción del cuerpo inferior a éste, y tendón del psoas mayor	Nervio femoral	Flexiona la articulación de la cadera y la estabiliza; actúa junto con el psoas mayor	Ramas ilíacas de la arteria iliolumbar	Posterior de la pared abdominal
Oblicuo externo del abdomen	Caras externas de las costillas 5-12	Línea alba, tubérculo del pubis, mitad anterior de la cresta iliaca	Ramos ventrales de los seis nervios torácicos inferiores	Comprime y sostiene las vísceras abdominales, flexiona y rota el tronco	Arterias epigástricas superior e inferior	De la pared abdominal
Oblicuo interno del abdomen	Fascia toracolumbar, 2/3 anteriores de la cresta iliaca, mitad lateral del ligamento inguinal	Bordes inferiores de las costillas 10-12, línea alba, pubis a través del tendón conjunto	Ramos ventrales de los seis nervios torácicos inferiores y primero lumbar	Comprime y sostiene las vísceras abdominales, flexiona y rota el tronco	Arterias epigástricas superior e inferior y circunfleja iliaca profunda	De la pared abdominal
Piramidal	Cuerpo del pubis, anterior al recto del abdomen	Línea alba	Nervio iliohipogástrico	Tensa la línea alba	Arteria epigástrica inferior	De la pared abdominal
Psoas mayor	Apófisis transversas de las vértebras lumbares, lados de los cuerpos de las vértebras T12-L5, discos intervertebrales correspondientes	Trocánter menor del fémur	Ramos ventrales de los cuatro primeros nervios lumbares	Actuando superiormente con el iliaco, flexiona la cadera; actuando inferiormente, flexiona lateralmente la columna vertebral; se usa para equilibrar el tronco en posición sentada; actuando inferiormente con el iliaco, flexiona el tronco	Ramas lumbares de la arteria iliolumbar	Posterior de la pared abdominal
Psoas menor	Límites de los cuerpos vertebrales T12-L1, disco intervertebral correspondiente	Línea pectínea, eminencia iliopectínea	Ramos ventrales de los primeros nervios lumbares	Flexiona la pelvis sobre la columna vertebral	Rama lumbar de la arteria iliolumbar	Posterior de la pared abdominal
Recto del abdomen	Sinfisis del pubis, cresta del pubis	Apófisis xifoides, cartílagos costales 5-7	Ramos ventrales de los seis nervios torácicos inferiores	Flexiona el tronco, comprime las vísceras abdominales	Arterias epigástricas superior e inferior	De la pared abdominal
Transverso del abdomen	Caras internas de los cartílagos costales 7-12, fascia toracolumbar, cresta iliaca, tercio lateral del ligamento inguinal	Línea alba con la aponeurosis del oblicuo interno del abdomen, cresta del pubis y pecten del pubis a través del tendón conjunto	Ramos ventrales de los seis nervios torácicos inferiores y primero lumbar	Comprime y sostiene las vísceras abdominales	Arterias circunfleja iliaca profunda y epigástrica inferior	De la pared abdominal

En la anatomía humana son frecuentes las variaciones en la contribución de los nervios espinales a la inervación de los músculos, en su irrigación arterial, sus inserciones y sus acciones. Por tanto, existen diferencias entre los distintos textos y hay que entender que las variaciones anatómicas son normales.

www.medilibros.com



5 PELVIS Y PERINÉ

Anatomía topográfica

Lámina 329

329 Pelvis y periné: anatomía de superficie

Huesos y ligamentos

Láminas 330-334

- 330 Esqueleto óseo de la pelvis
- 331 Radiografías de la pelvis: femenina y masculina
- 332 Diferencias de sexo de la pelvis: medidas
- 333 Huesos y ligamentos de la pelvis
- 334 Huesos y ligamentos de la pelvis (*continuación*)

Suelo de la pelvis y contenido

Láminas 335-345

- 335 Diafragma pélvico: mujer
- 336 Diafragma pélvico: mujer (*continuación*)
- 337 Diafragma pélvico: mujer (*continuación*)
- 338 Diafragma pélvico: varón
- 339 Diafragma pélvico: varón (*continuación*)
- 340 Visceras pélvicas y periné: mujer
- 341 Contenido de la pelvis: mujer
- 342 Visceras pélvicas: mujer
- 343 Fascia y espacios potenciales endopelvianos
- 344 Visceras pélvicas y periné: varón
- 345 Contenido de la pelvis: varón

Vejiga urinaria

Láminas 346–348

- 346 Vejiga urinaria: orientación y estructuras de sostén
- 347 Esfínteres en la mujer
- 348 Vejiga urinaria: mujer y varón

Útero, vagina y estructuras de sostén

Láminas 349–353

- 349 Crecimiento del útero
- 350 Útero, vagina y estructuras de sostén
- 351 Útero: ligamentos fasciales
- 352 Útero y anexos
- 353 Ligamentos pélvicos

Periné y genitales externos: mujer

Láminas 354–357

- 354 Periné y genitales externos femeninos (vulva)
- 355 Periné femenino (dissección superficial)
- 356 Periné y periné profundo femenino
- 357 Espacios perineales femeninos

Periné y genitales externos: varón

Láminas 358–365

- 358 Periné y genitales externos masculinos (dissección superficial)
- 359 Periné y genitales externos masculinos (dissección profunda)
- 360 Pene
- 361 Espacios perineales en el varón
- 362 Próstata y vesículas seminales
- 363 Uretra
- 364 Descenso del testículo
- 365 Escroto y contenido

Estructuras homólogas de los genitales

Láminas 366–367

- 366 Estructuras homólogas de los genitales externos
- 367 Estructuras homólogas de los genitales internos

Testículo, epidídimo y conducto deferente

Lámina 368

- 368 Testículo, epidídimo y conducto deferente

Recto

Láminas 369–374

- 369 Recto in situ: mujer y varón
- 370 Fosas isquioanales
- 371 Recto y conducto anal
- 372 Musculatura anorrectal
- 373 Músculo esfínter externo del ano: visiones perineales
- 374 Espacios reales y potenciales perineopélvicos

Exploraciones regionales

Lámina 375

- 375 TC pélvicas: secciones sagitales

Vasculatura

Láminas 376–386

- 376 Arterias del recto y conducto anal: varón
- 377 Venas del recto y conducto anal: mujer
- 378 Arterias y venas de los órganos pélvicos: mujer
- 379 Arterias y venas del testículo
- 380 Arterias de la pelvis: mujer
- 381 Arterias y venas de la pelvis: varón
- 382 Arterias y venas del periné y útero
- 383 Arterias y venas del periné: varón
- 384 Vasos y nódulos linfáticos de la pelvis y genitales: mujer

- 385** Vasos y nódulos linfáticos del periné: mujer
- 386** Vasos y nódulos linfáticos de la pelvis y genitales: varón

Inervación

Láminas 387-395

- 387** Nervios de los genitales externos: varón
- 388** Nervios de las vísceras pélvicas: varón
- 389** Nervios del periné: varón
- 390** Nervios de las vísceras pélvicas: mujer
- 391** Nervios del periné y genitales externos: mujer
- 392** Vías nerviosas en el parto
- 393** Inervación de los órganos reproductores femeninos: esquema

- 394** Inervación de los órganos reproductores masculinos: esquema
- 395** Inervación de la vejiga urinaria y uréter inferior: esquema

Anatomía seccional

Láminas 396-397

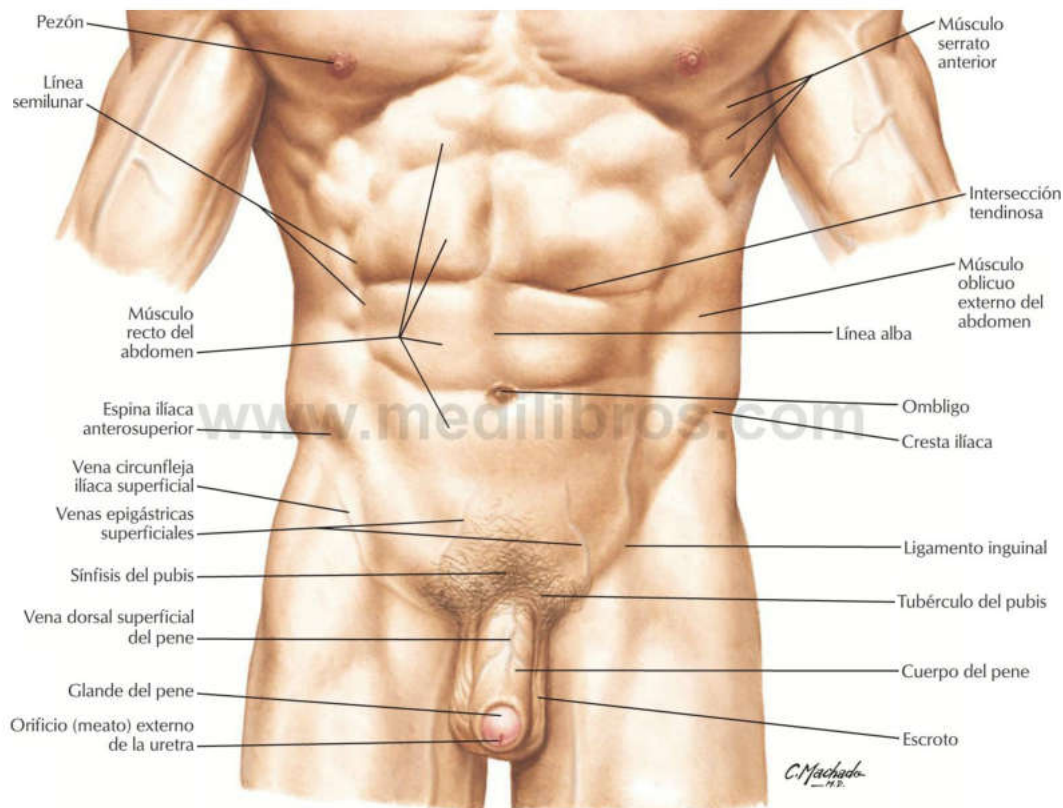
- 396** Pelvis masculina: sección transversal de la unión vesicoprostática
- 397** Pelvis femenina: sección transversal de la vagina-uretra

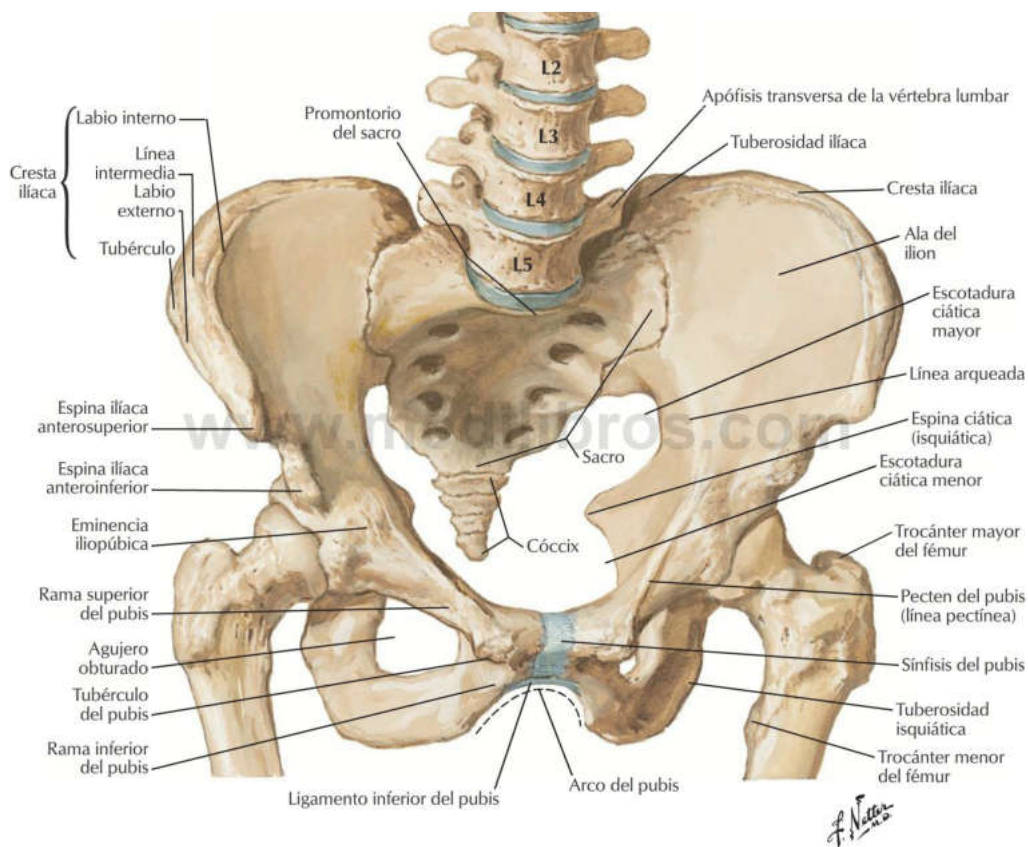
Tablas de músculos

Anatomía topográfica

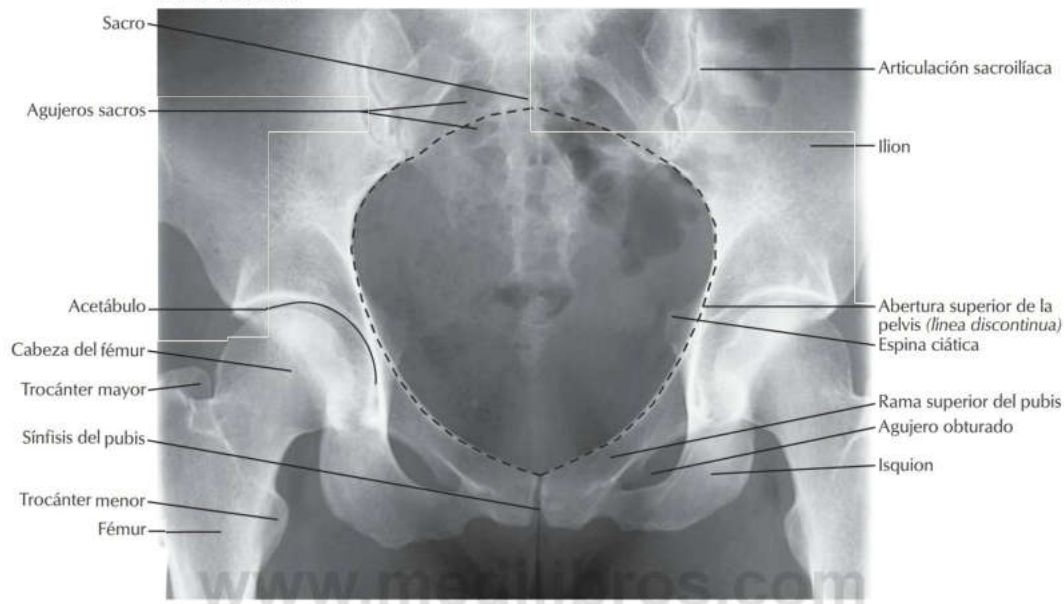
www.medilibros.com

www.medilibros.com





Pelvis femenina



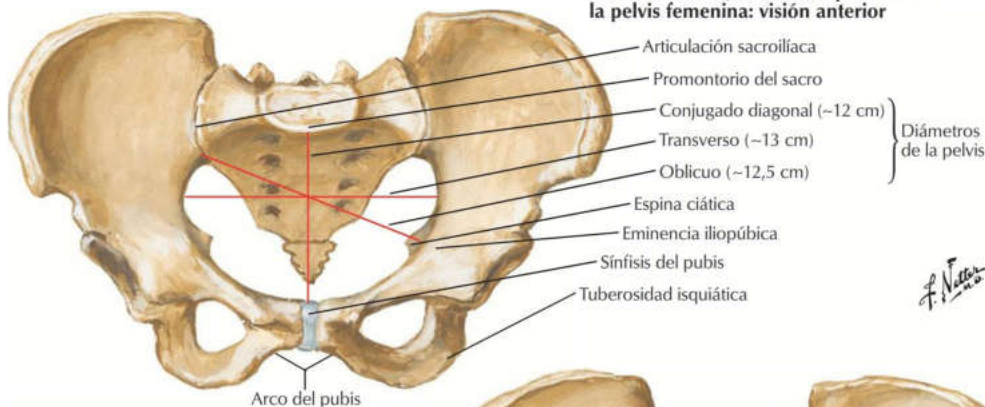
Pelvis masculina



Diferencias de sexo de la pelvis: medidas

Véase también lámina 243

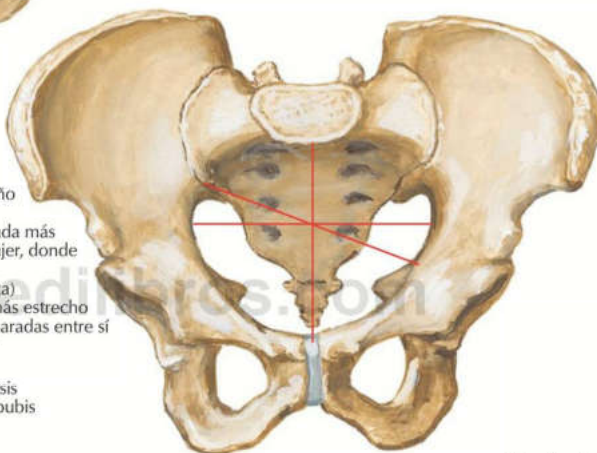
Pelvis femenina/abertura superior de la pelvis femenina: visión anterior



Pelvis masculina/abertura superior de la pelvis masculina: visión anterior

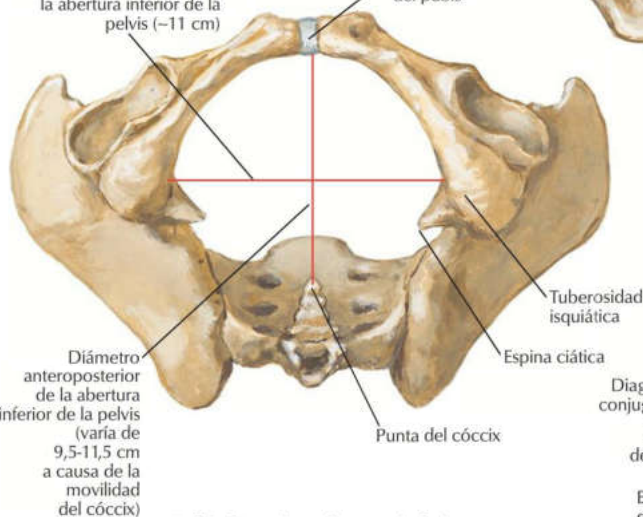
El diámetro conjugado diagonal es el único diámetro de la abertura superior de la pelvis que puede medirse clínicamente

Todas las medidas son ligeramente más cortas en relación con el tamaño corporal que en la mujer
 Abertura superior de la pelvis orientada más anteroposteriormente que en la mujer, donde tiende a ser oval transversalmente
 Sínfisis púbica más profunda (más alta)
 Arco del pubis (ángulo subpúbico) más estrecho
 Tuberosidades isquiáticas menos separadas entre sí
 Alas del ilion menos anchas

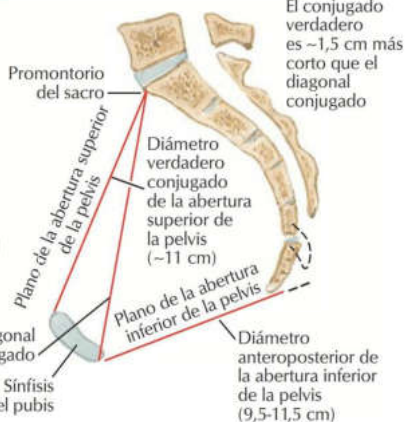


Diámetro transverso de la abertura inferior de la pelvis (~11 cm)

Sínfisis del pubis

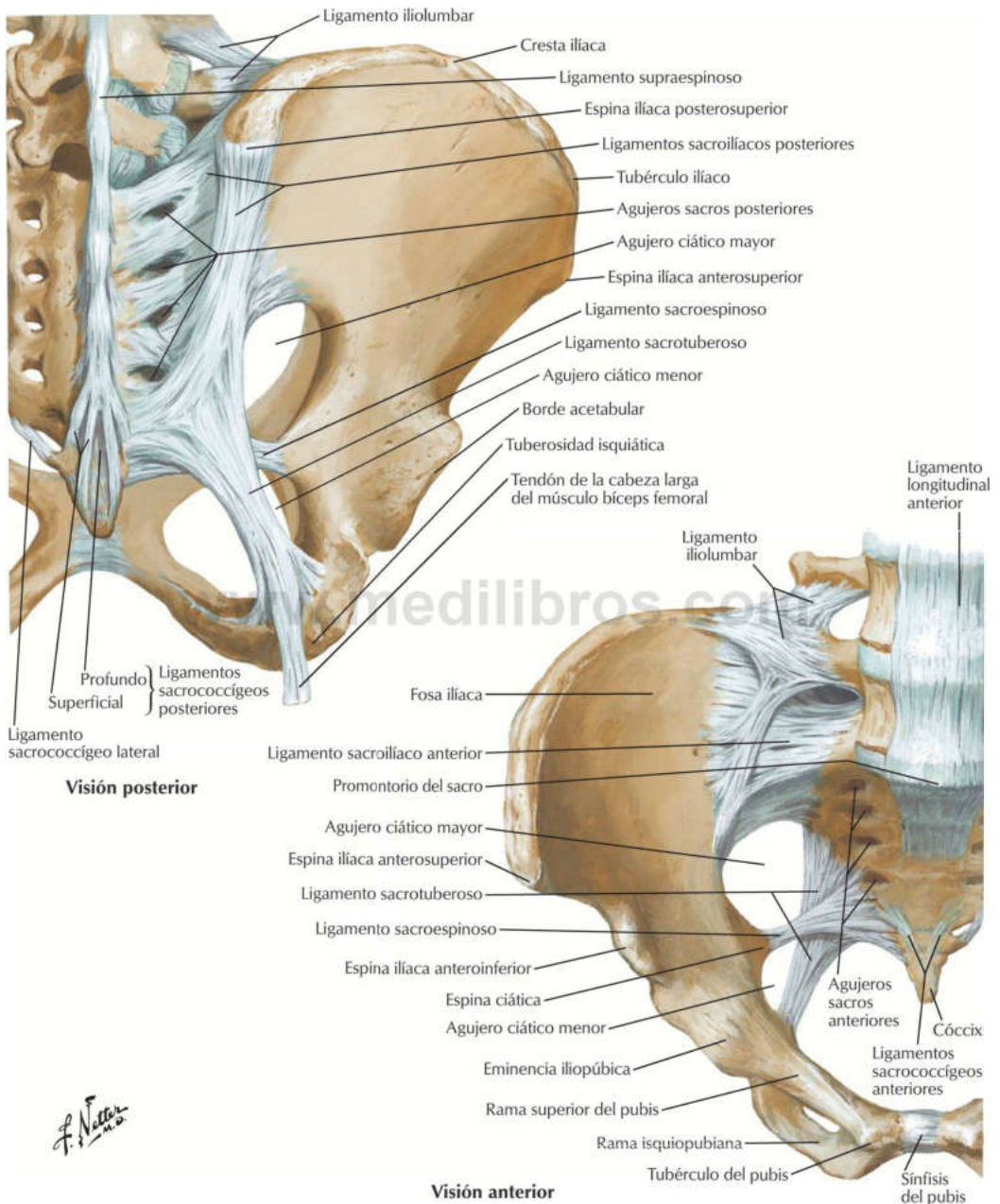


Pelvis femenina/abertura inferior de la pelvis femenina: visión inferior



El diámetro transverso es la mayor distancia de la abertura inferior de la pelvis

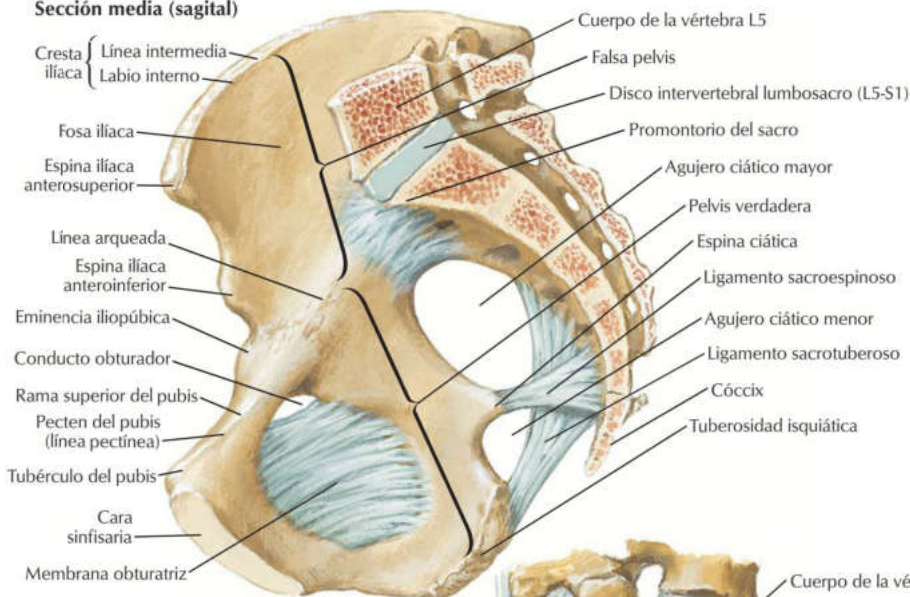
Mujer: sección sagital



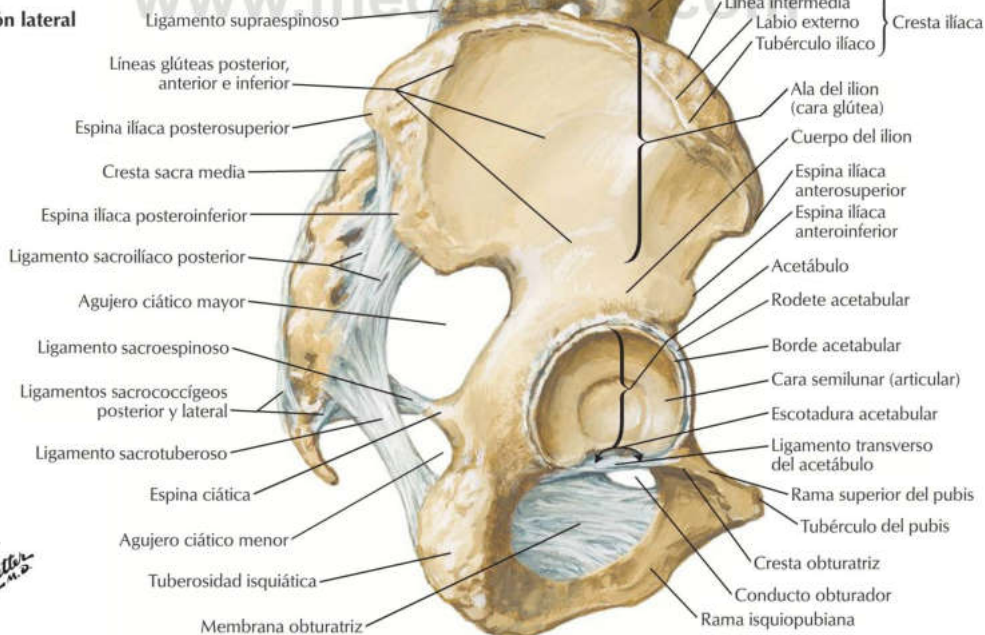
Huesos y ligamentos de la pelvis (continuación)

Véase también lámina 158

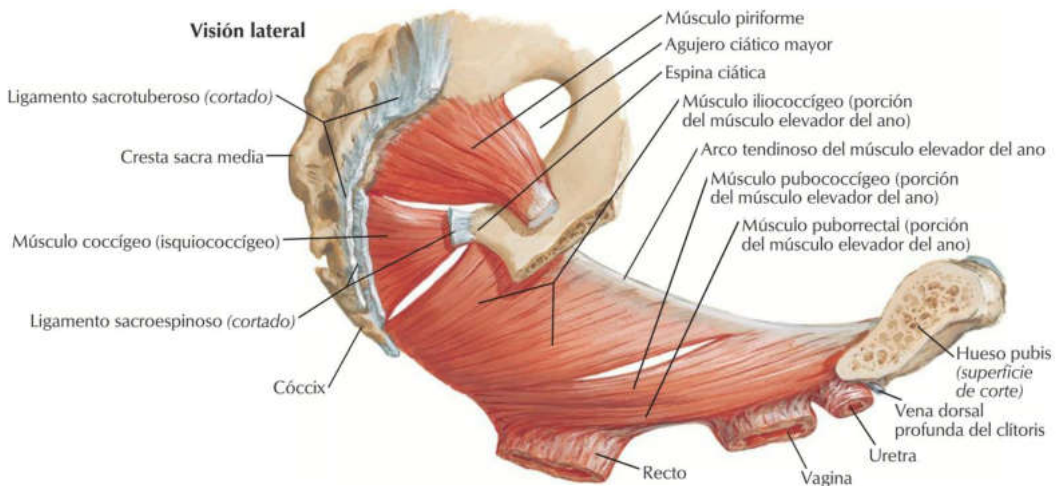
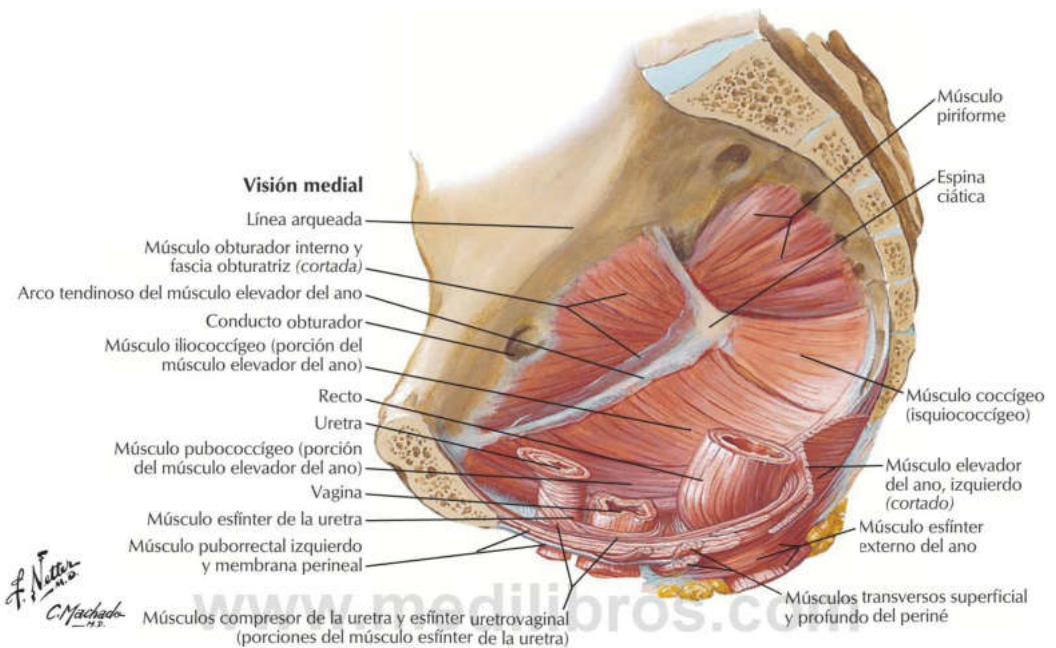
Sección media (sagital)



Visión lateral

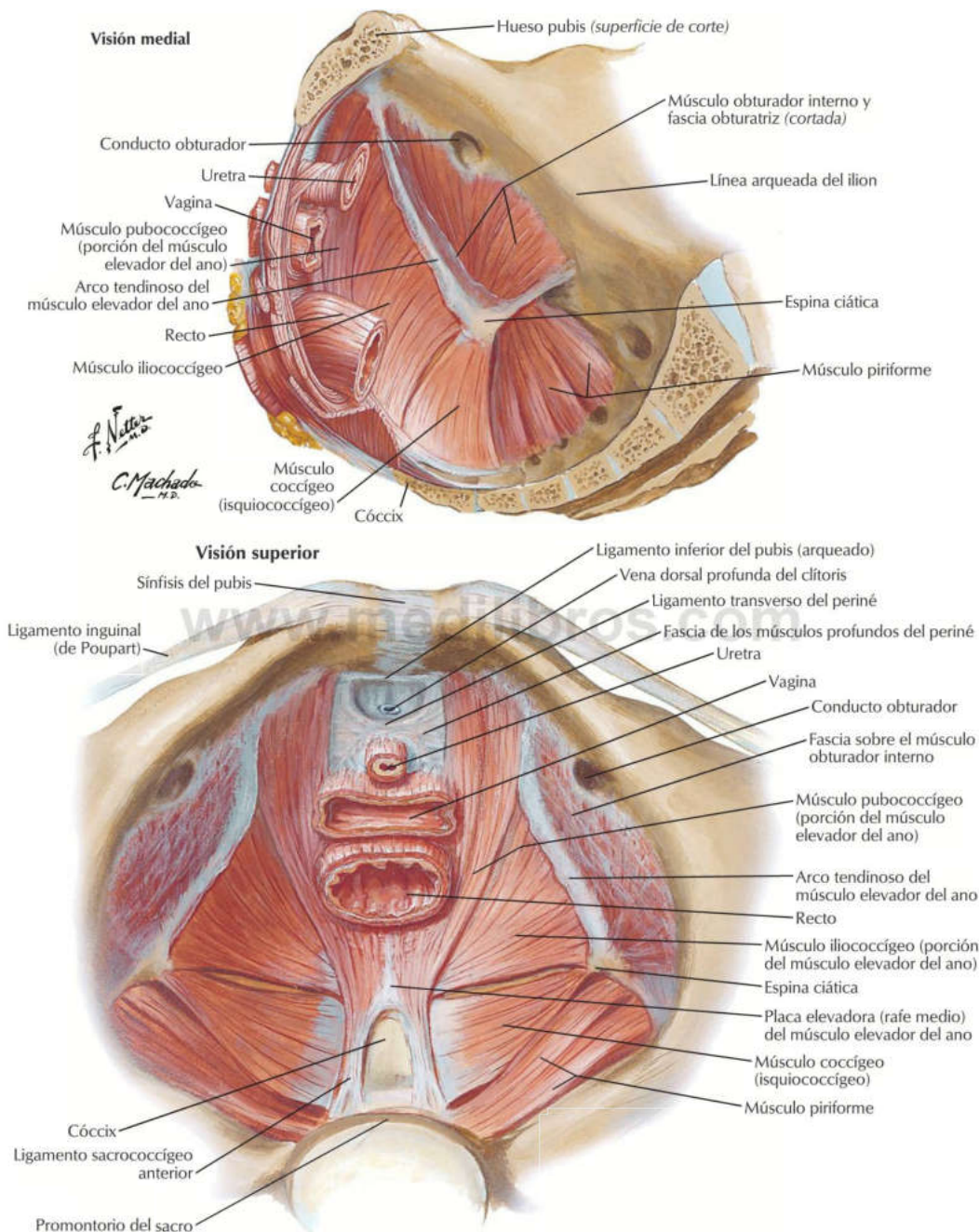


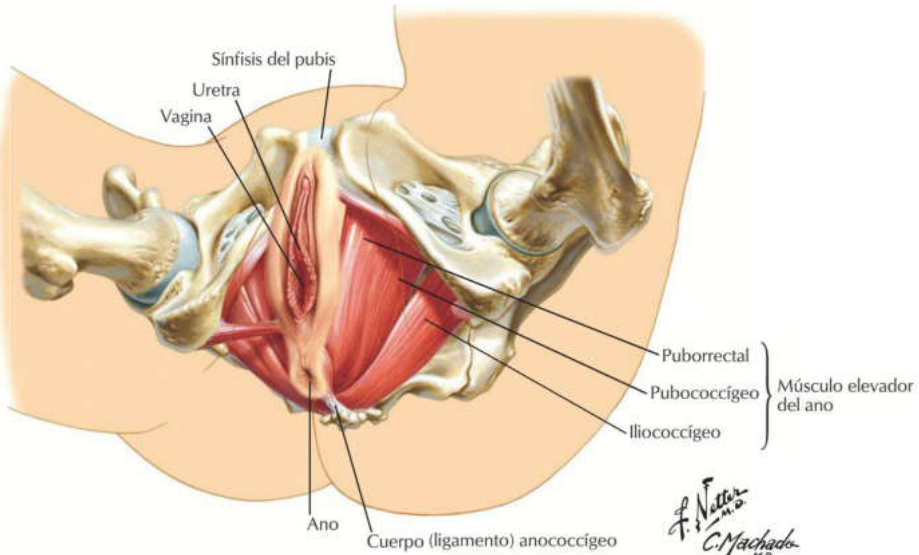
F. Netter M.D.



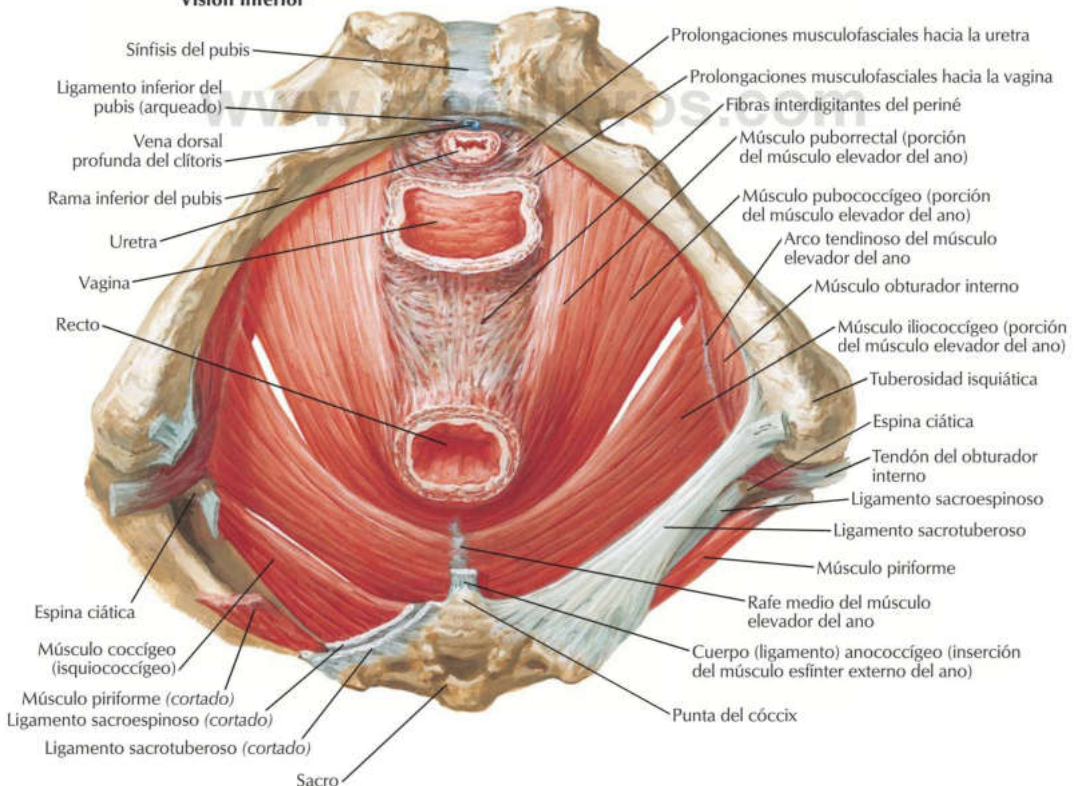
Diafragma pélvico: mujer (continuación)

Para el diagrama urogenital véase lámina 356



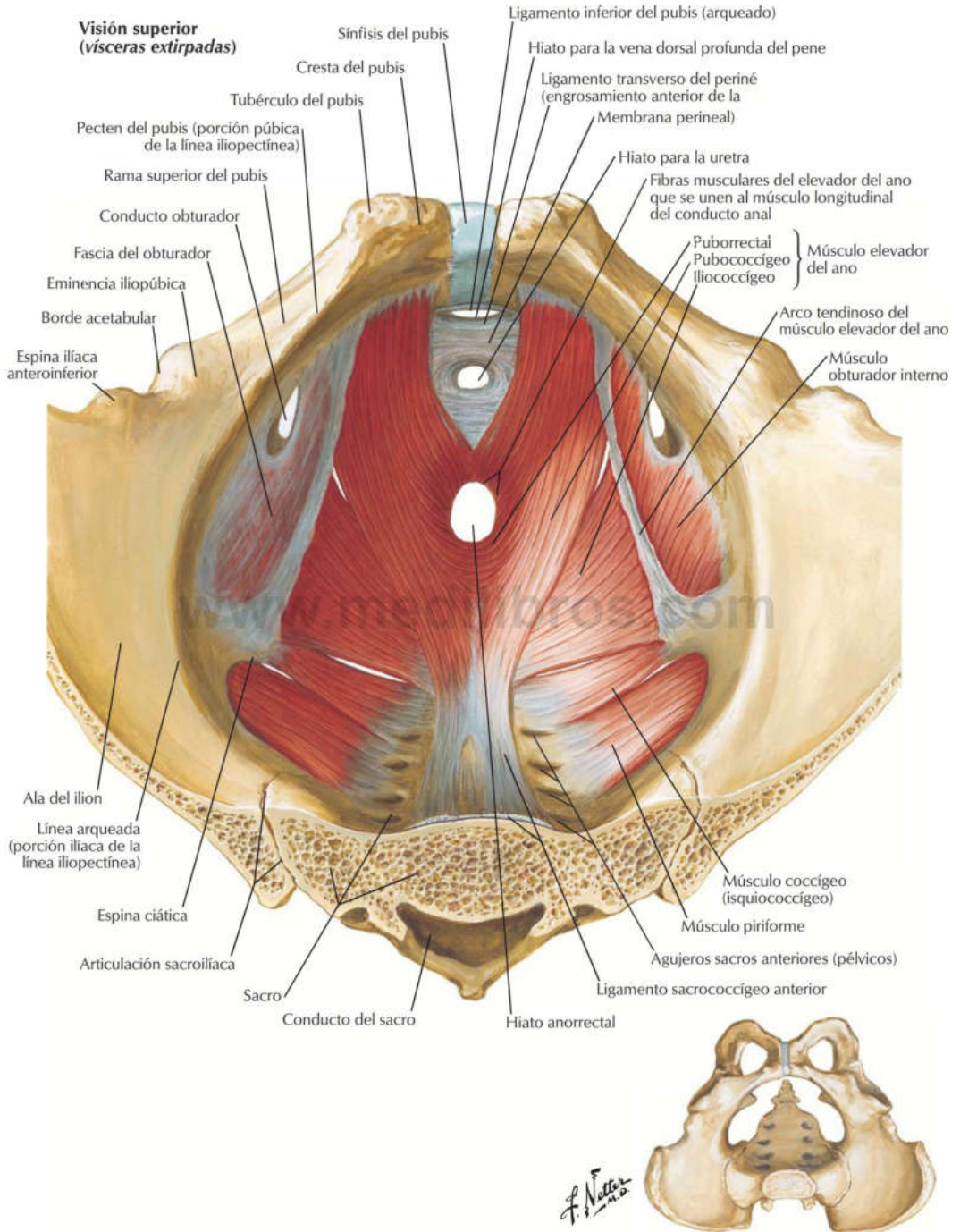


Visión inferior

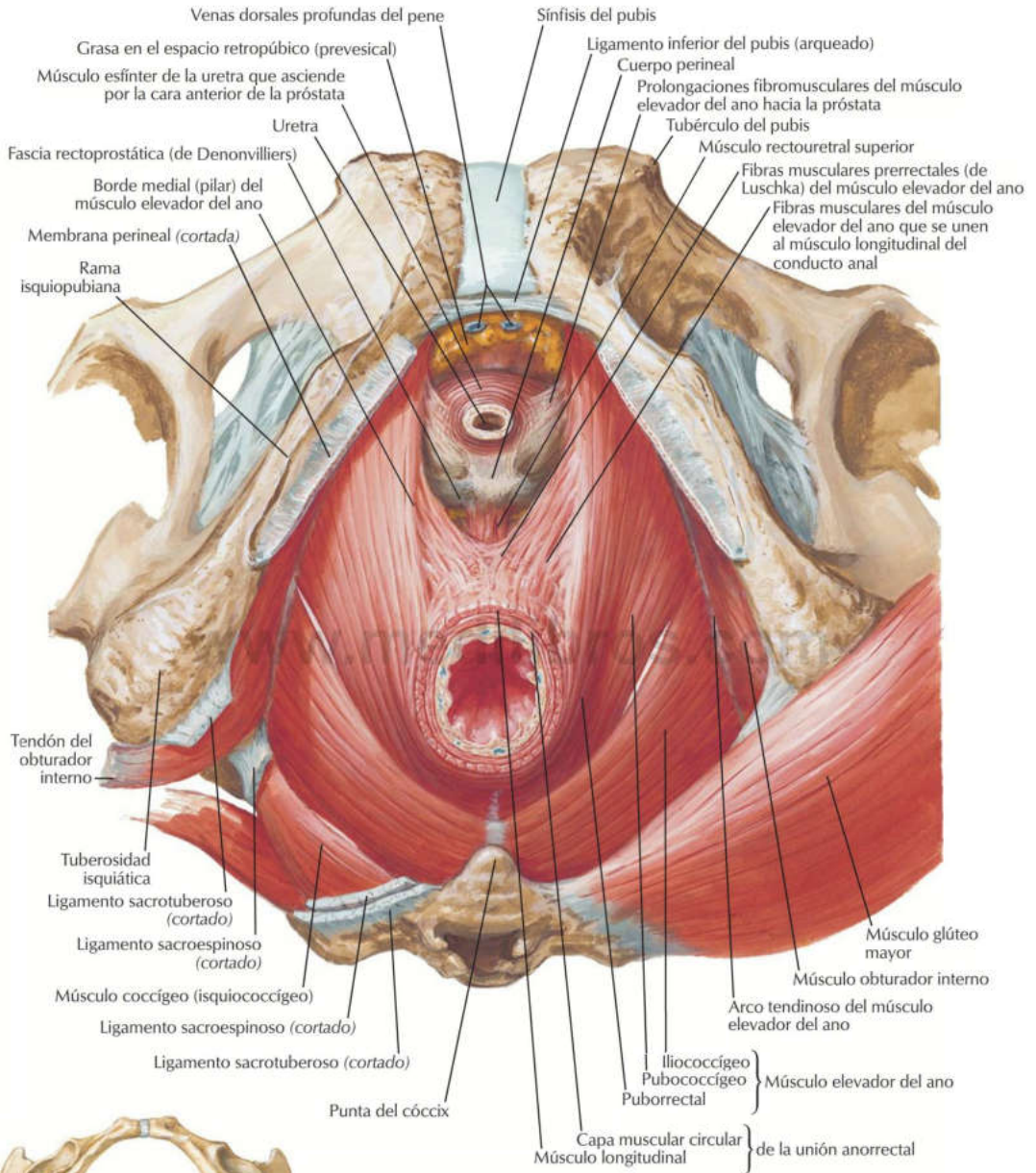


Diafragma pélvico: varón

Véanse también láminas 258, 261

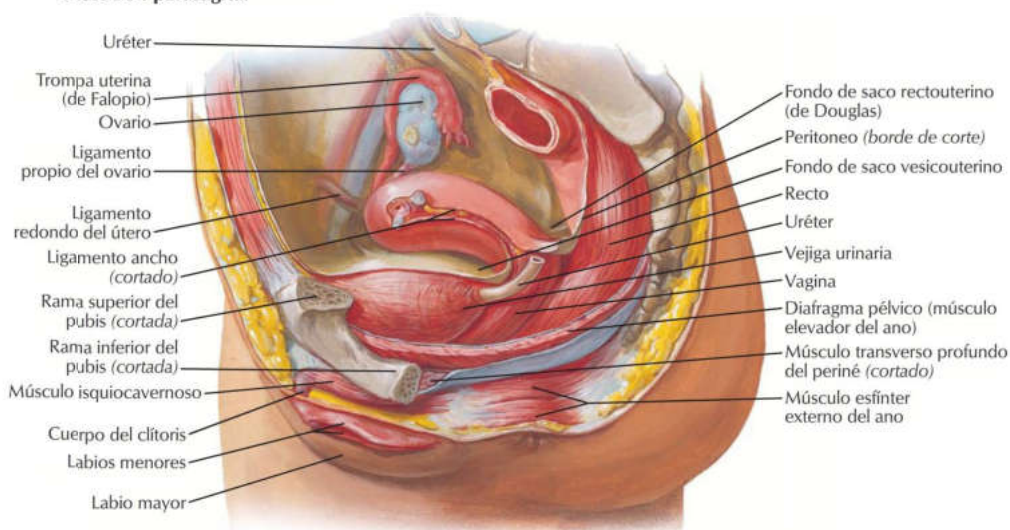


Visión inferior

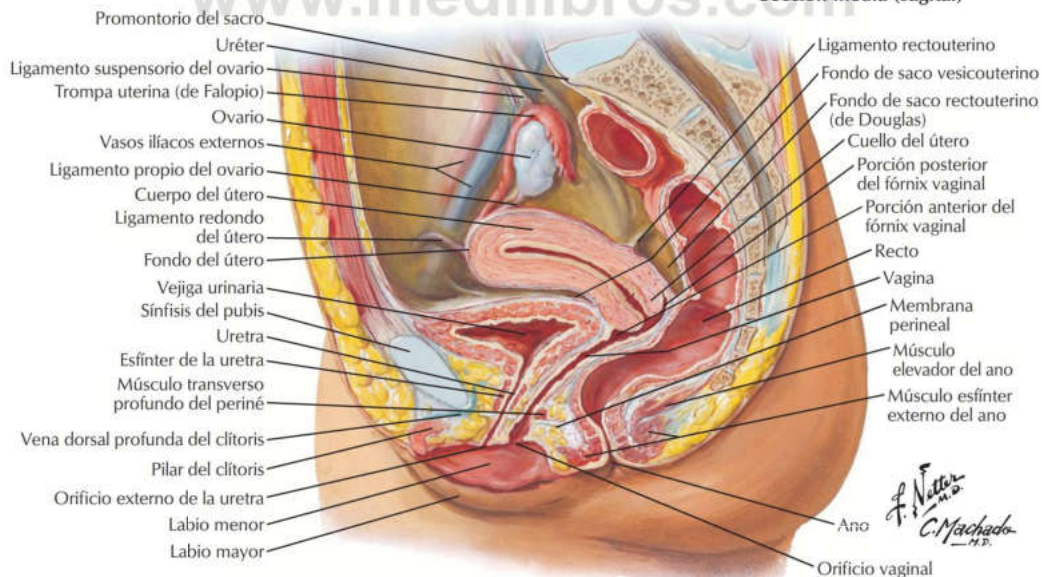


F. Netter M.D.
C. Machado
— 1980 —

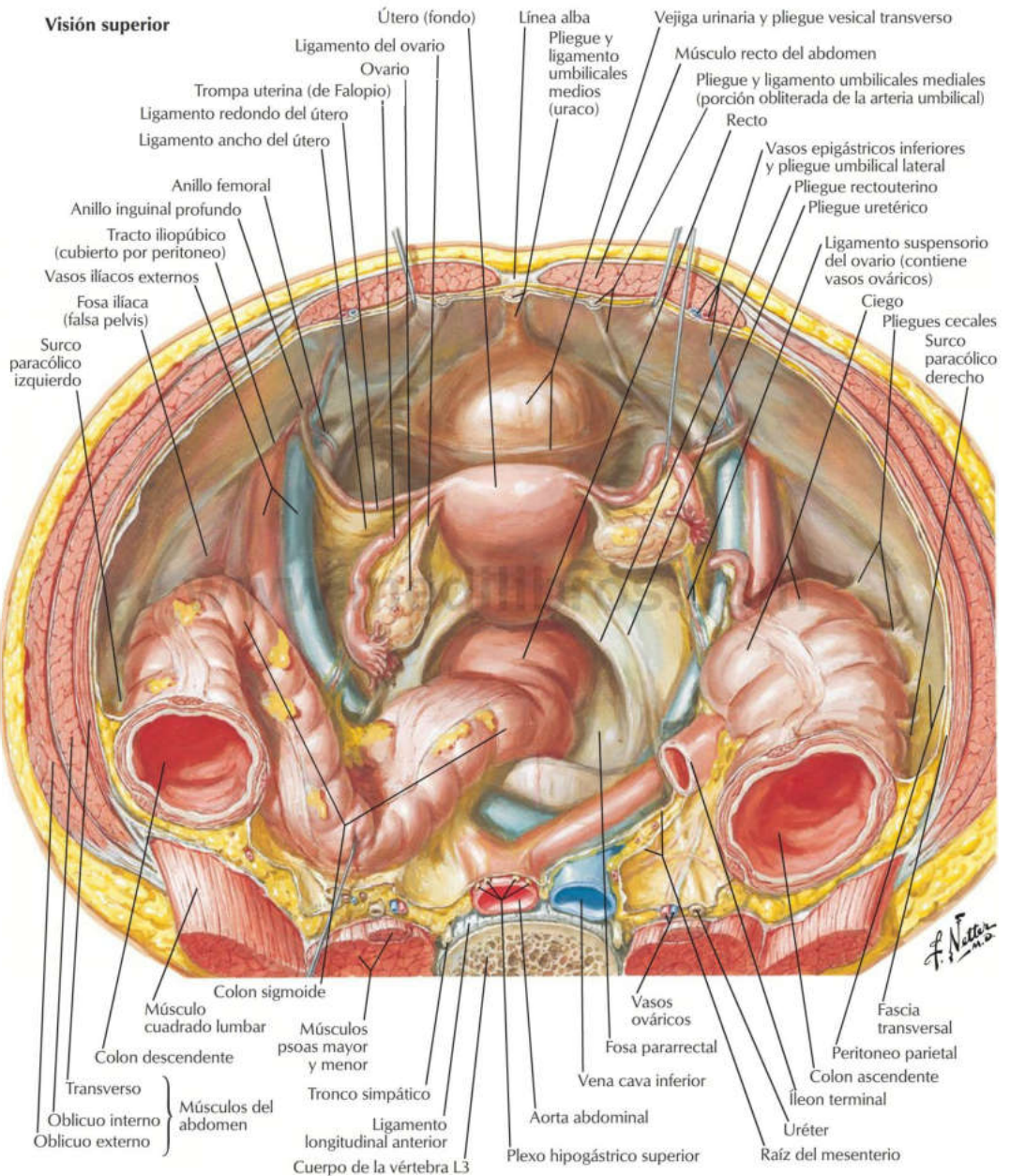
Disección parasagital



Sección media (sagital)

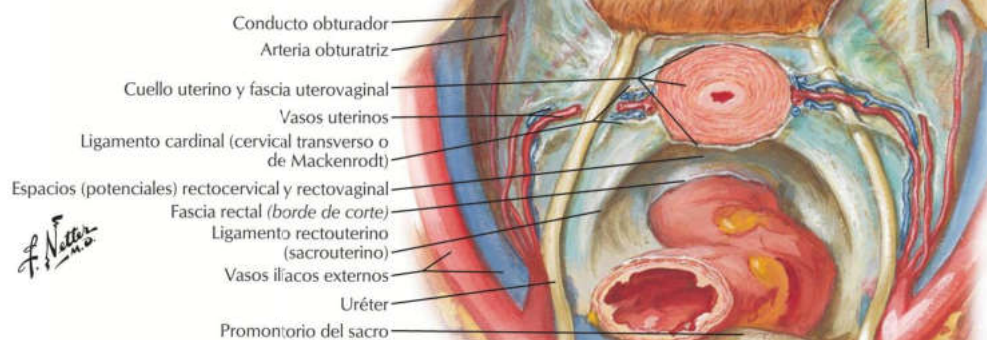
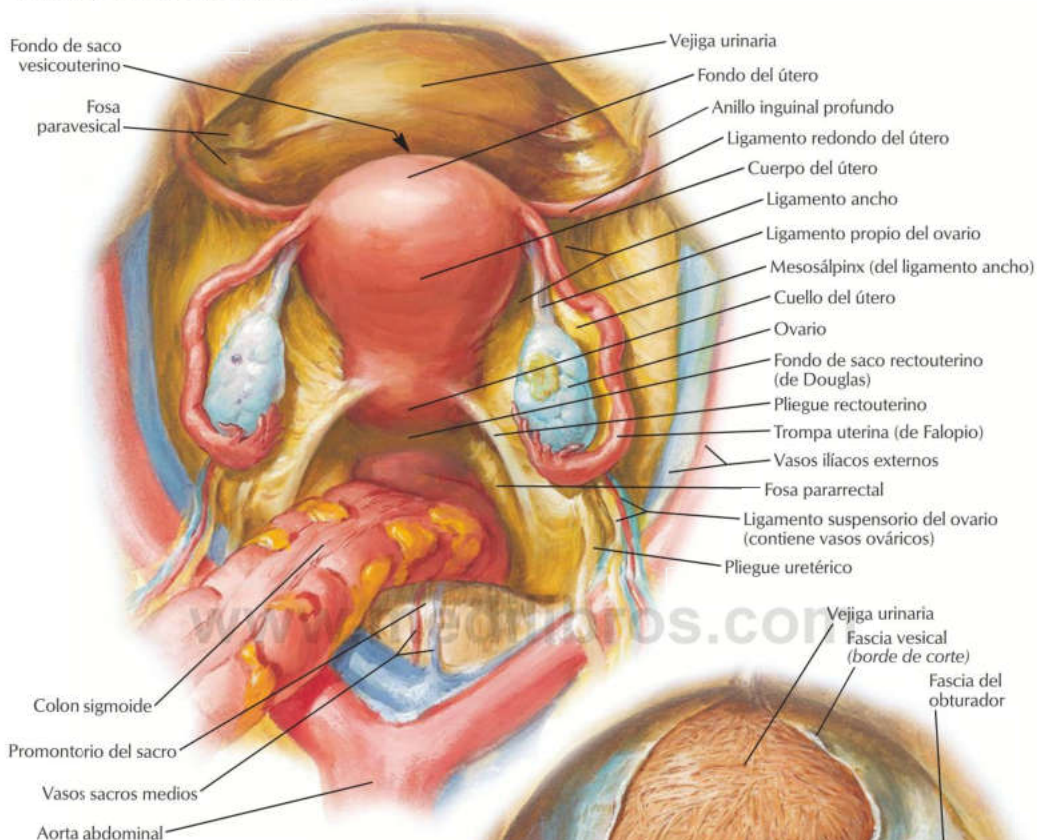


Visión superior



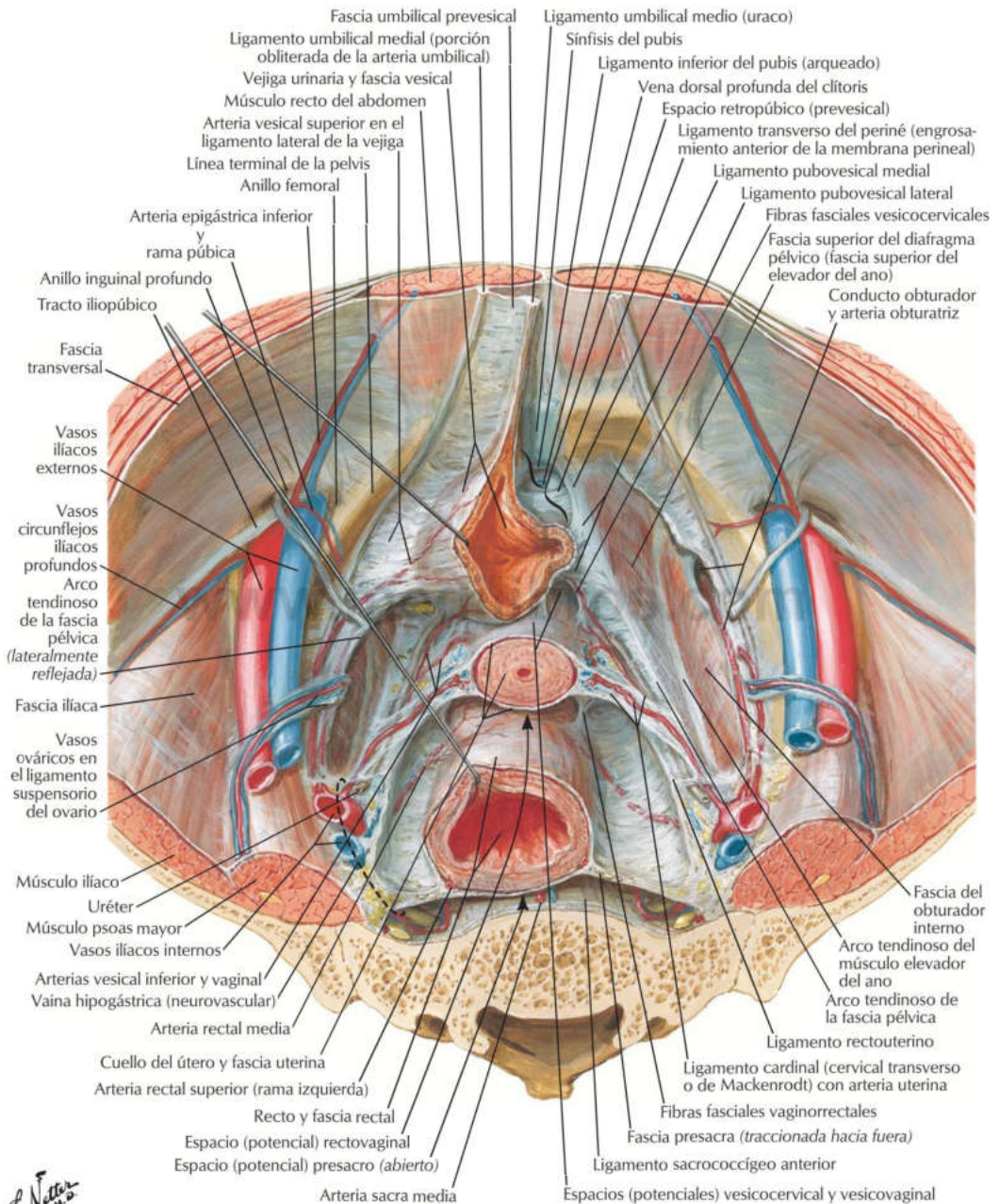
Vísceras pélvicas: mujer

Visión superior con el peritoneo intacto



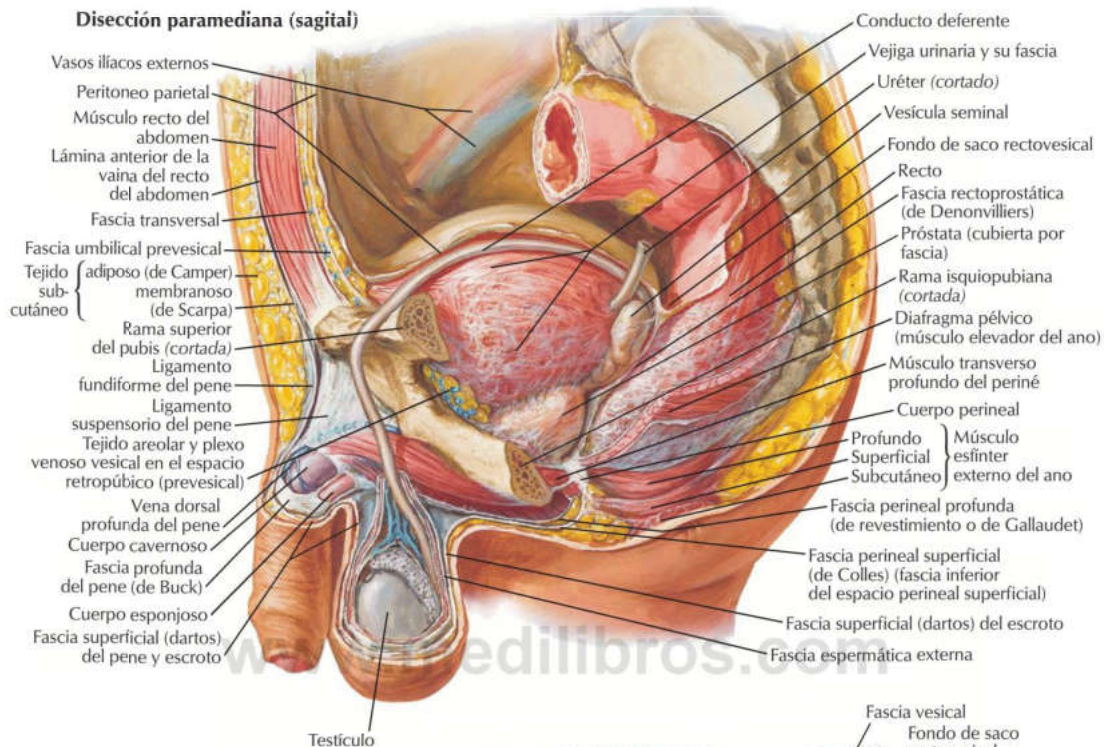
Visión superior con peritoneo y útero extirpados

Mujer: visión superior (se han extirpado el peritoneo y el tejido areolar laxo)

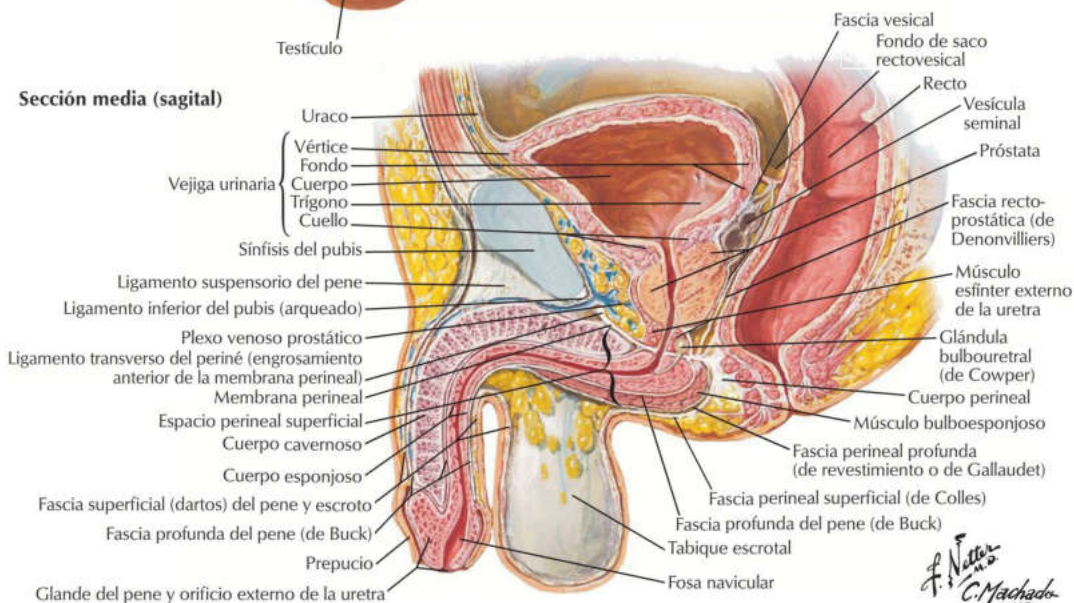


Vísceras pélvicas y periné: varón

Disección paramediana (sagital)

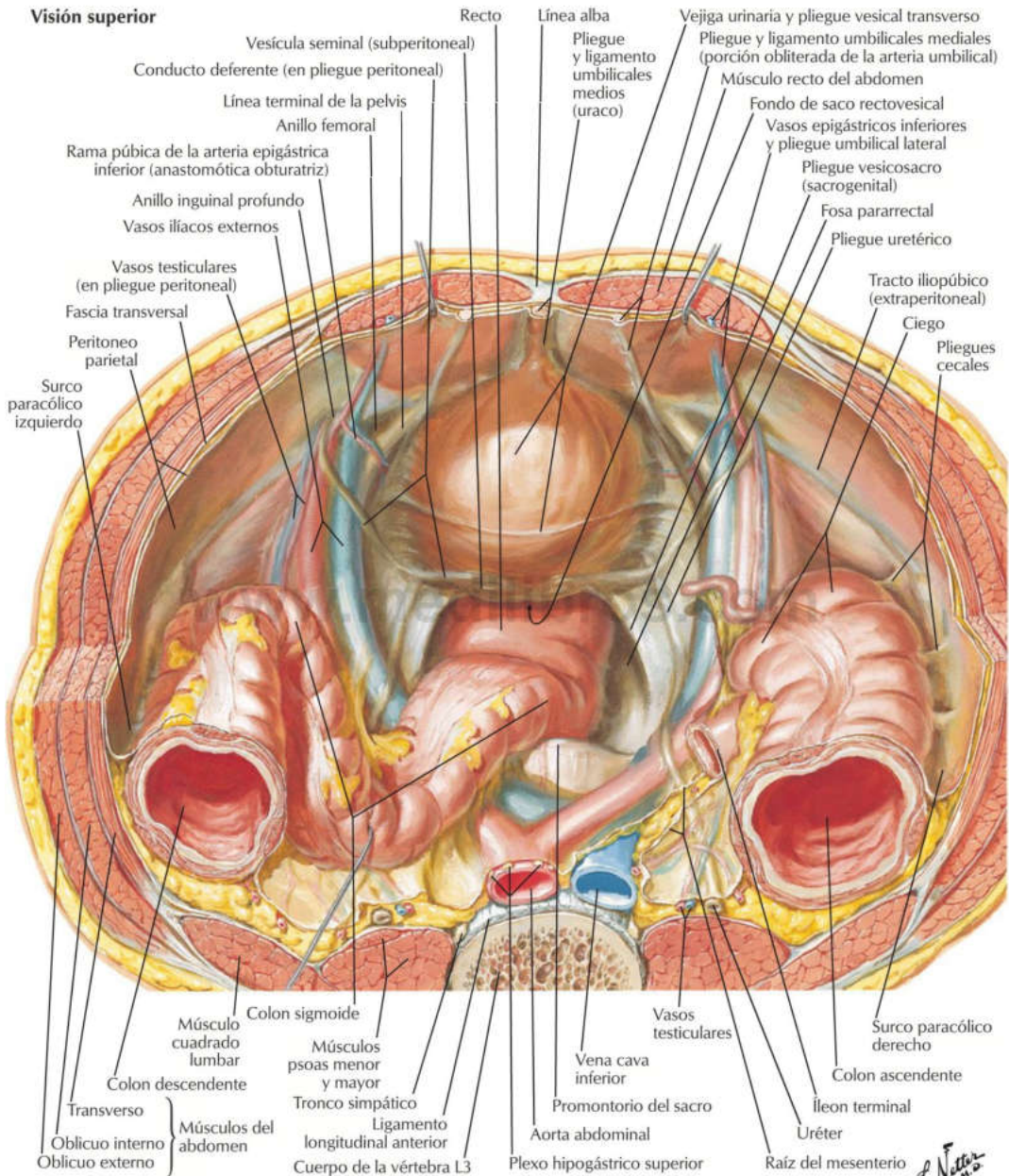


Sección media (sagital)



A. Netto
C. Machado
M.D.

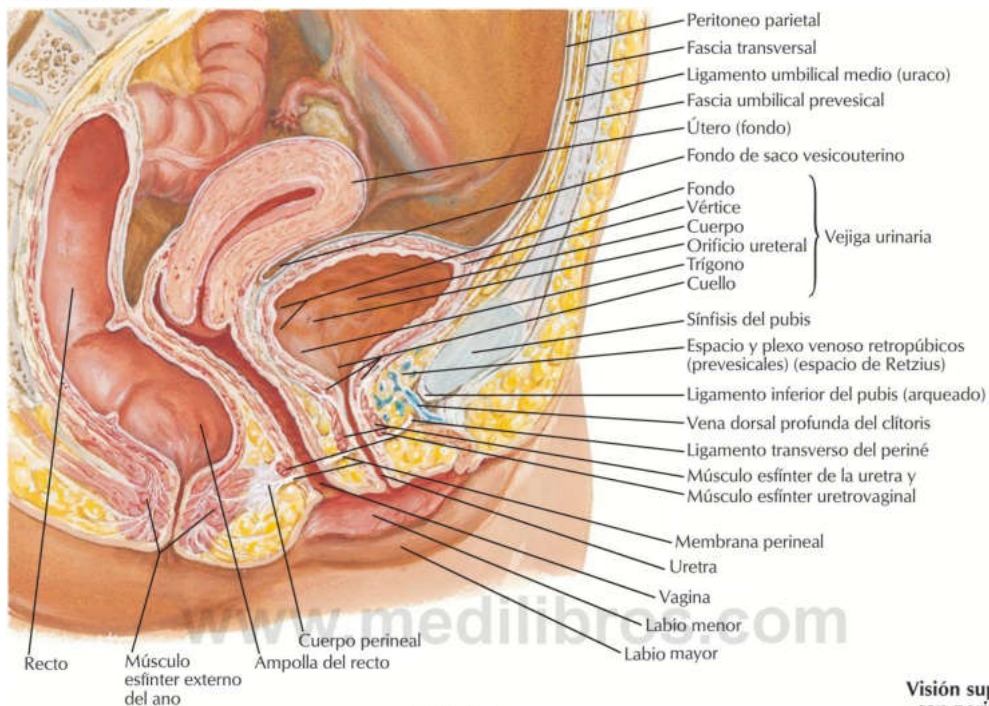
Visión superior



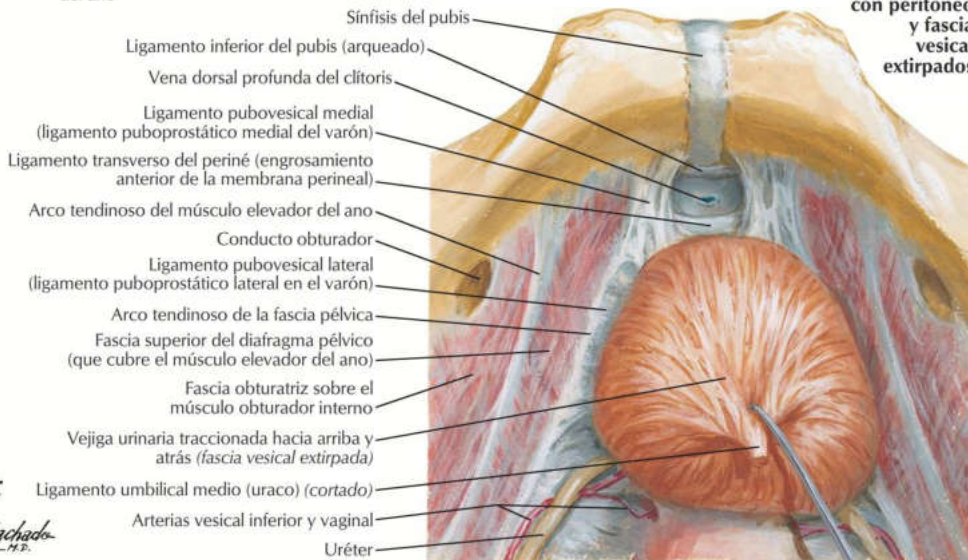
F. Netter

Vejiga urinaria: orientación y estructuras de sostén

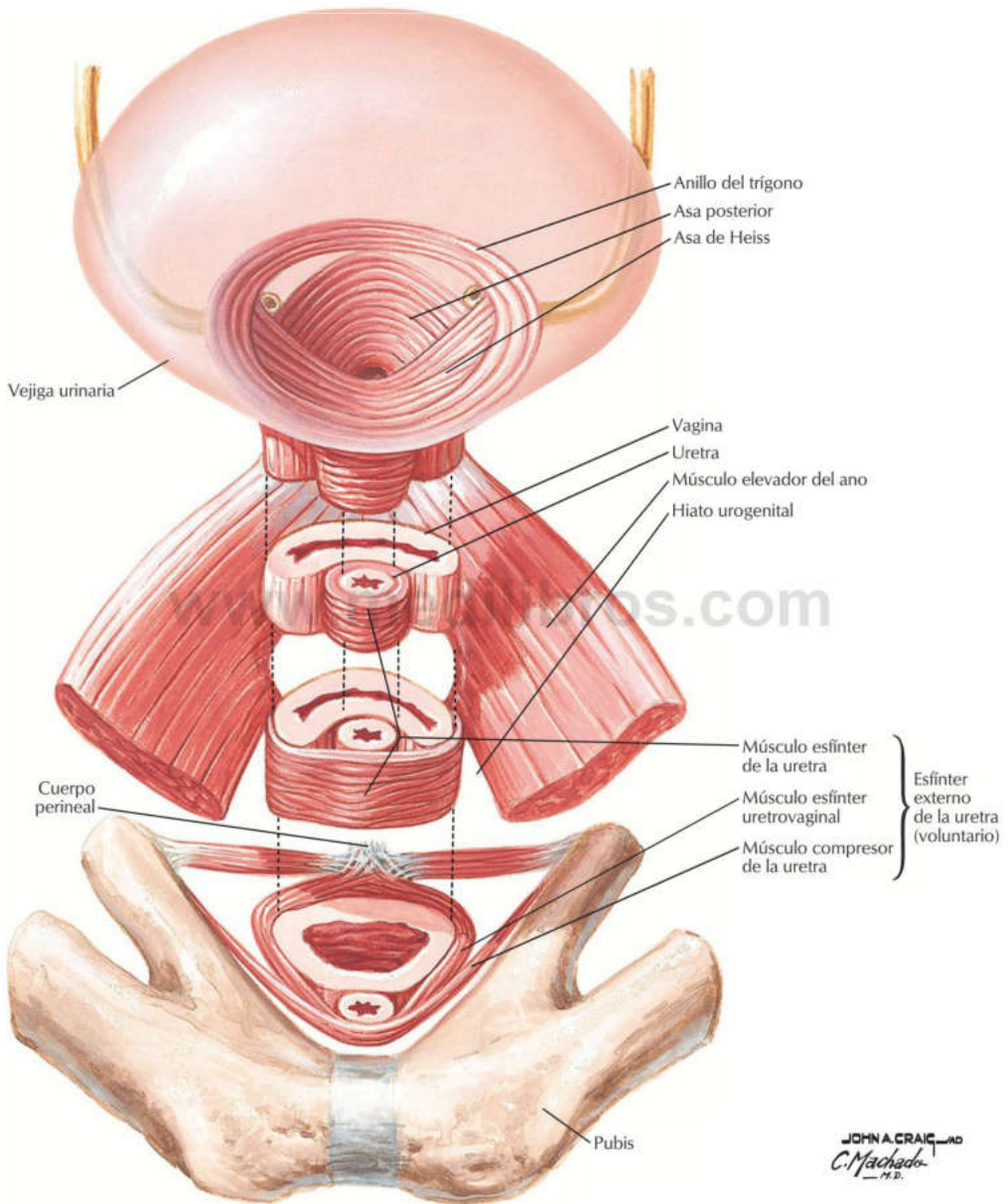
Mujer: sección sagital media



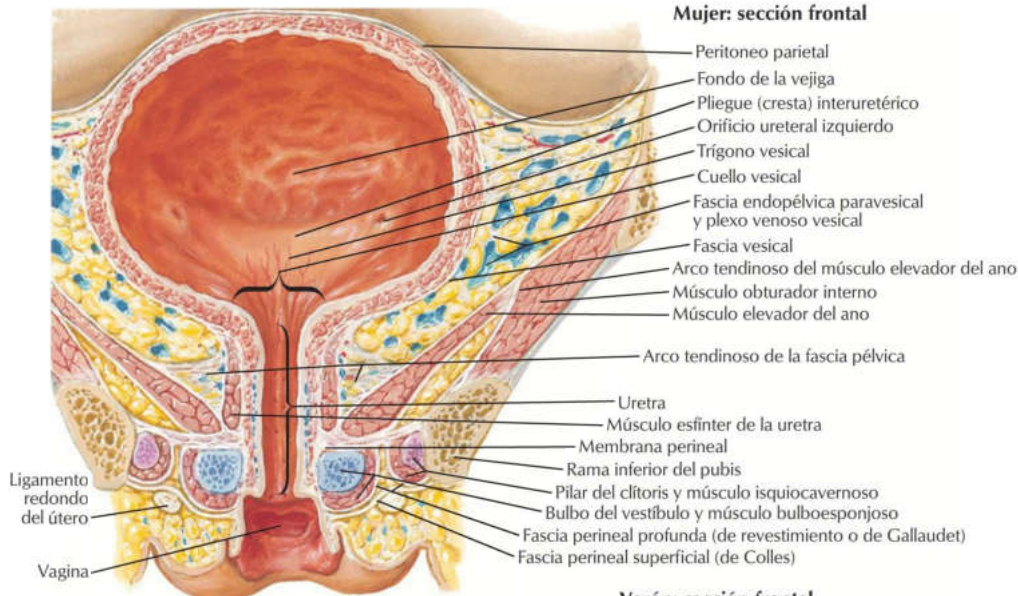
Visión superior con peritoneo y fascia vesical extirpados



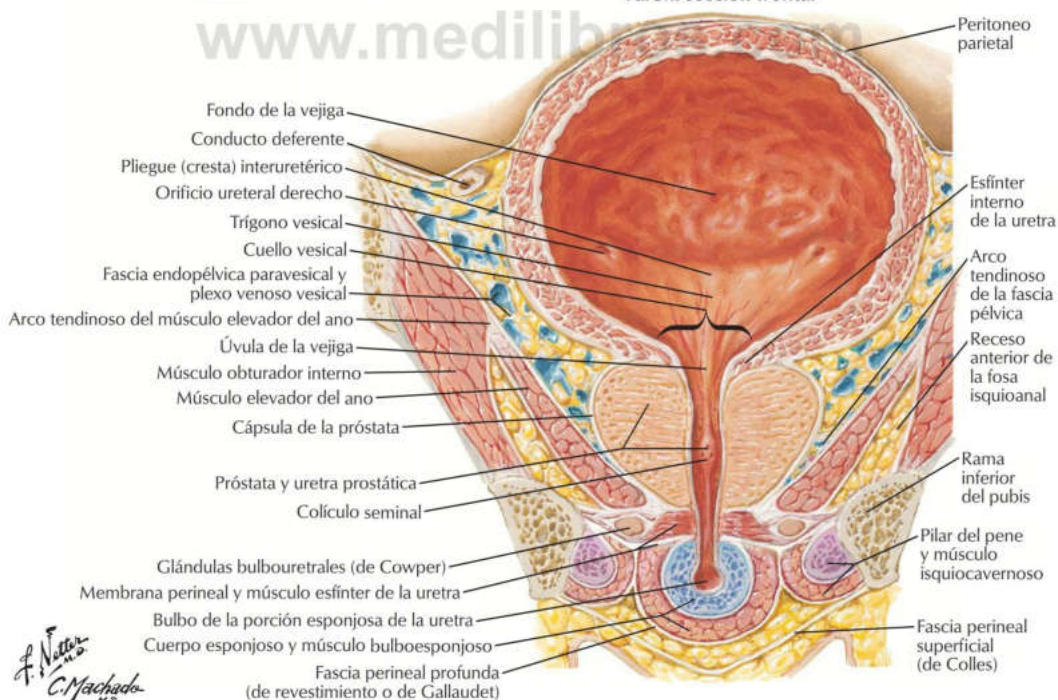
F. Navarro
 M.D.
 C. Machado
 M.D.



Mujer: sección frontal



Varón: sección frontal



F. Netter
C. Machado
— M.D. —



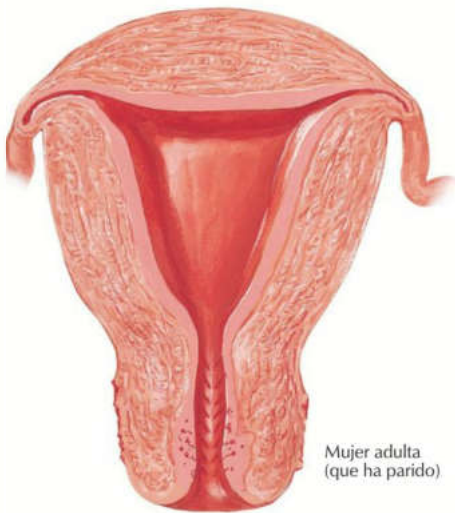
Recién nacida



4 años



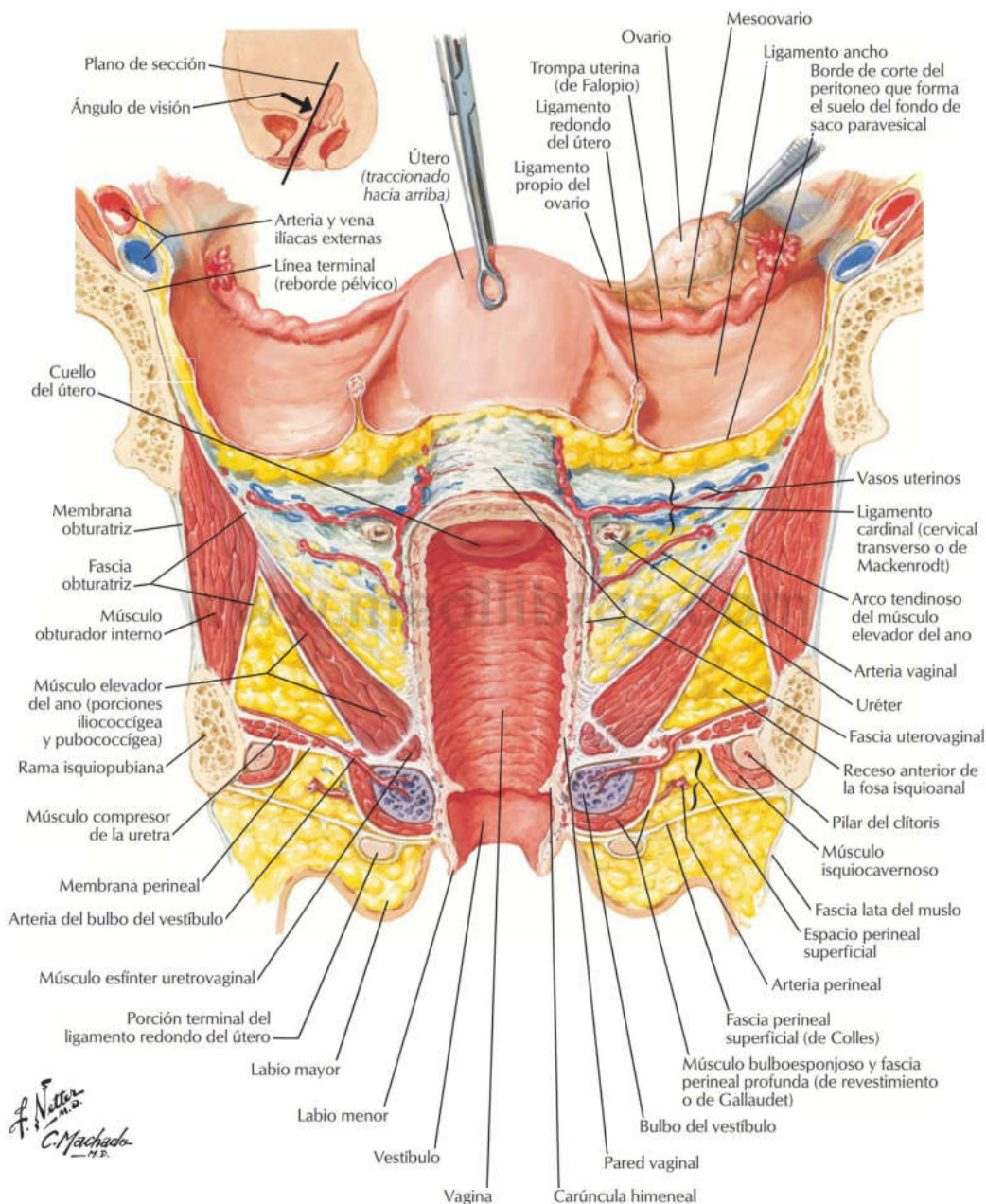
Pubertad

Mujer adulta
(nulipara)Mujer adulta
(que ha parido)Mujer adulta
(posmenopáusica)*F. Netter M.D.*

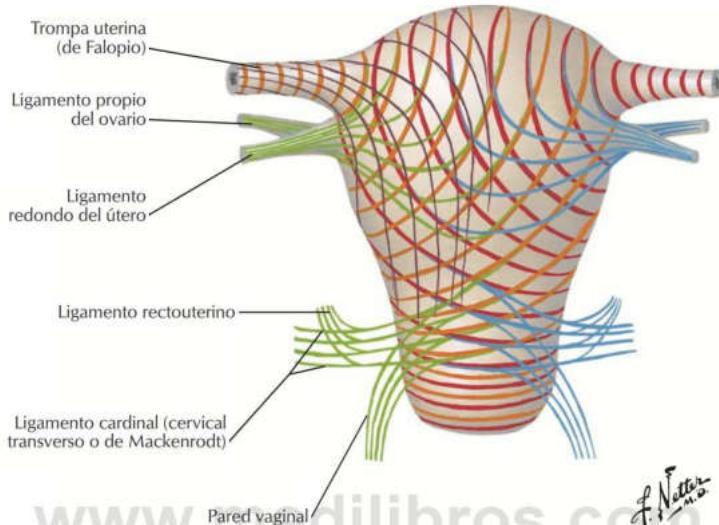
www.medilibros.com

Útero, vagina y estructuras de sostén

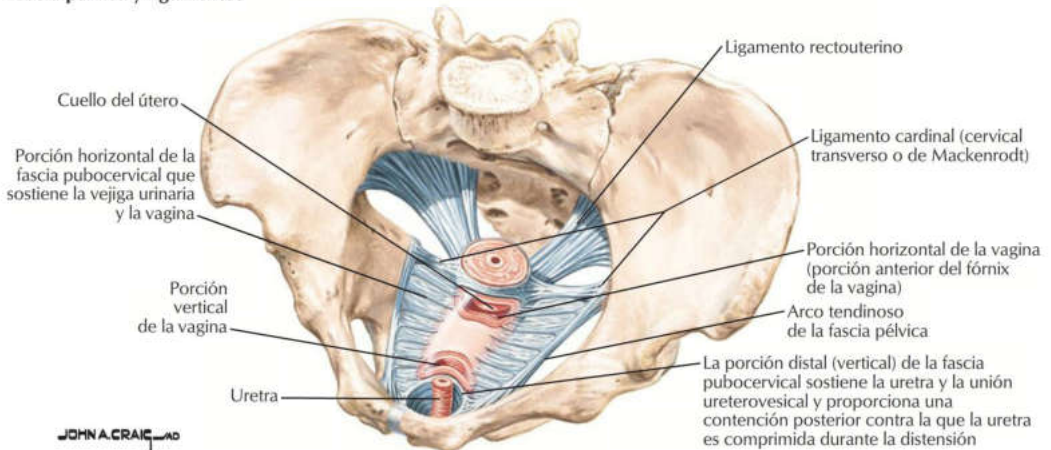
Véanse también láminas 382, 384, 390

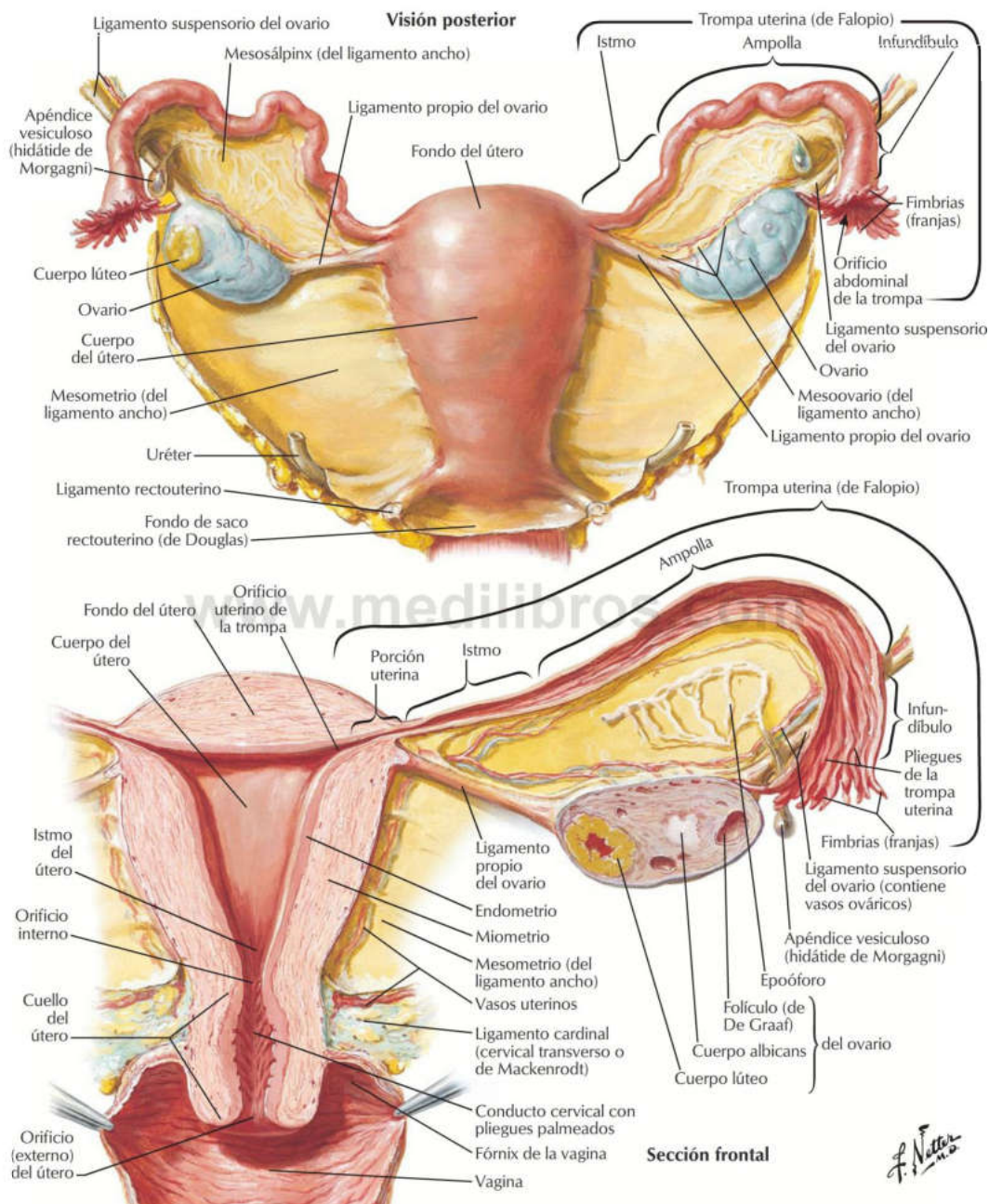


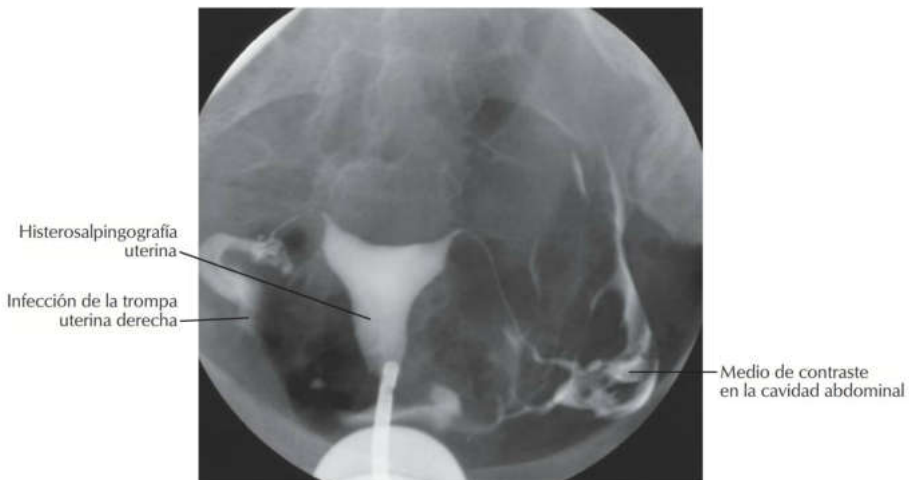
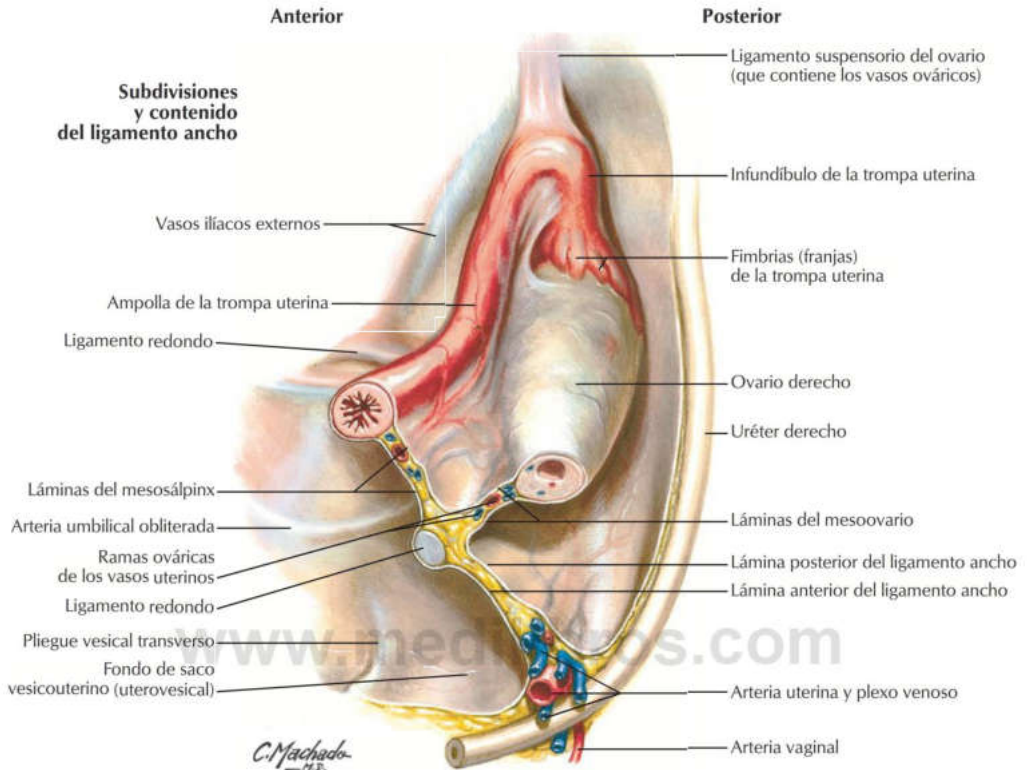
Ligamentos fasciales del útero



Fascia pélvica y ligamentos

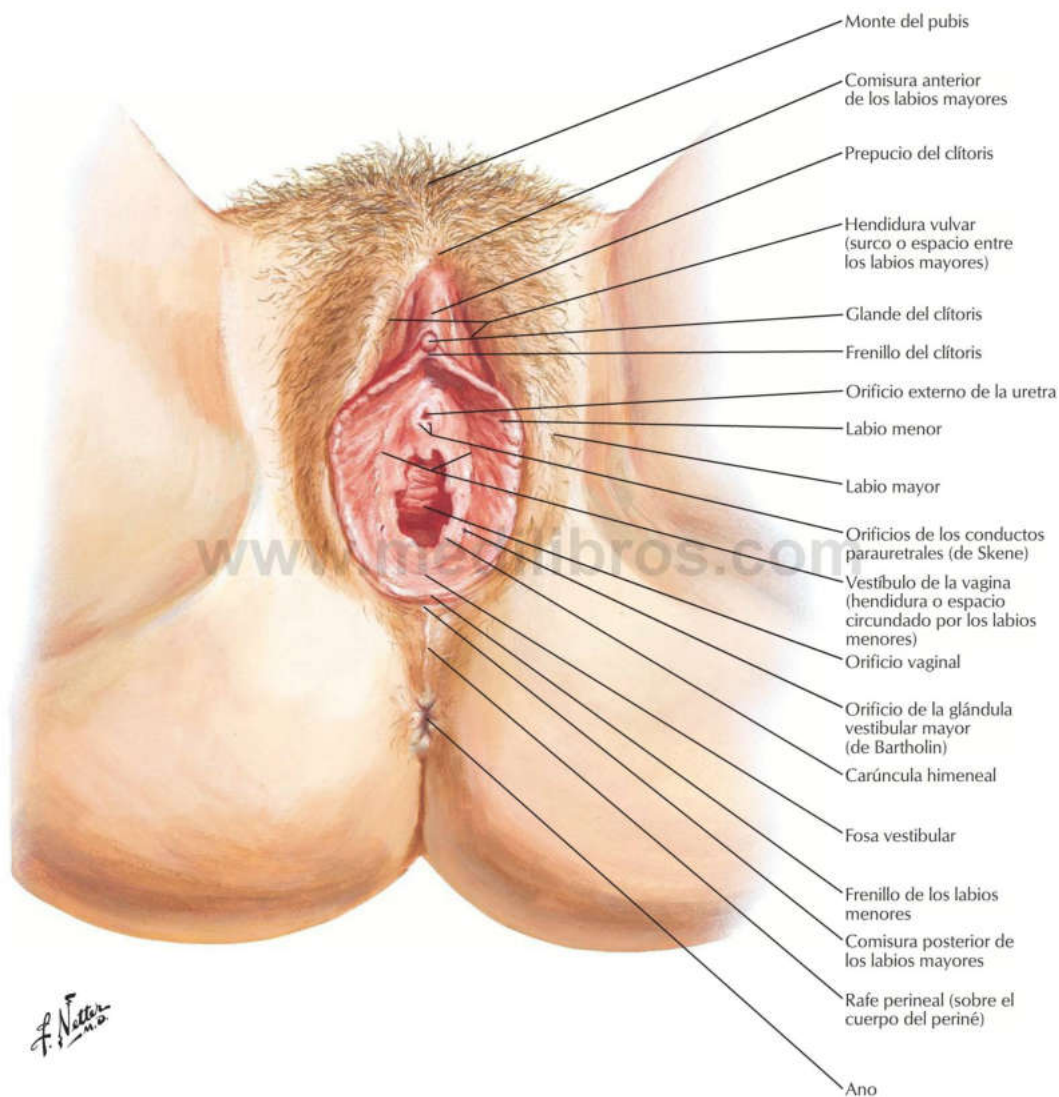


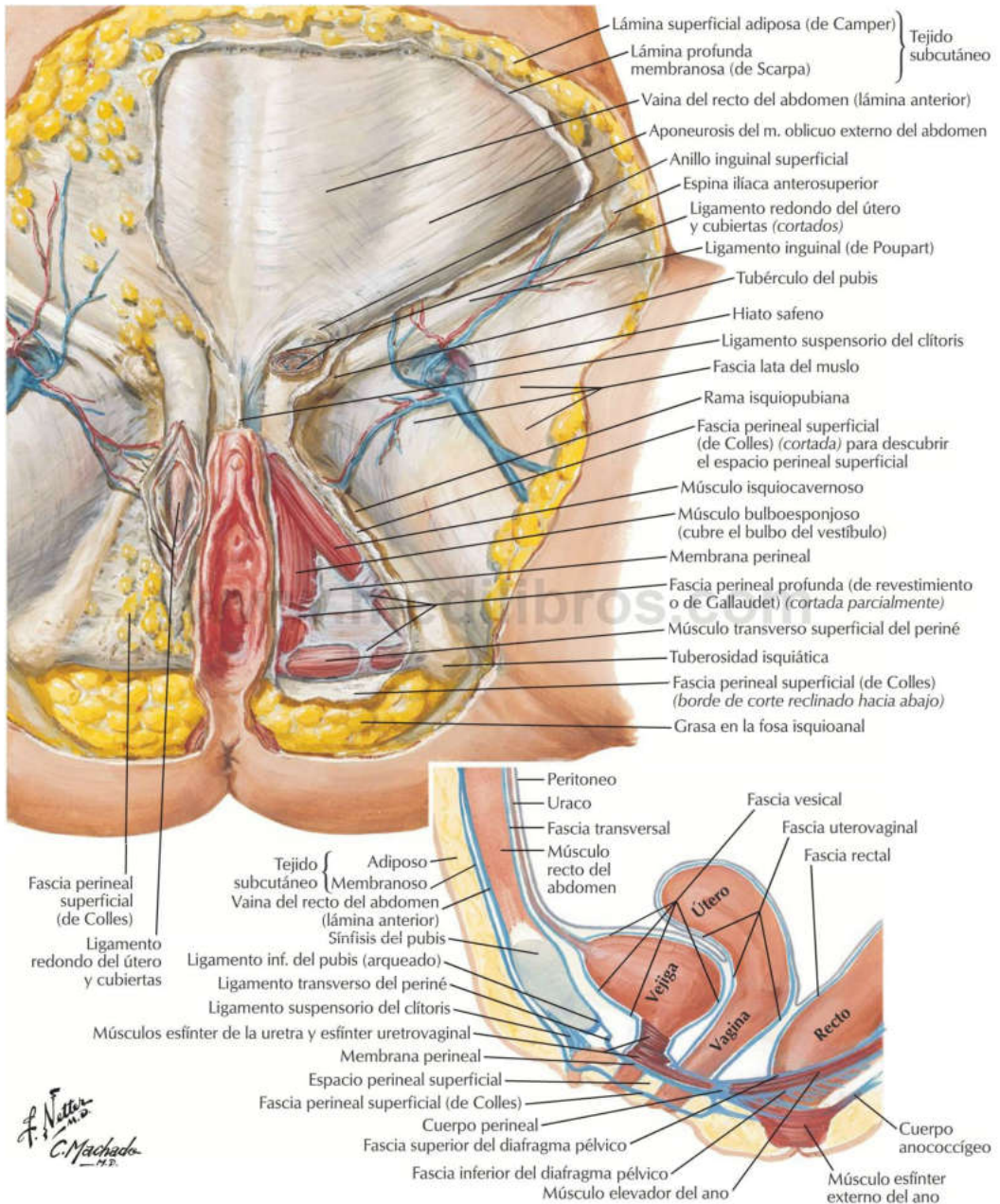




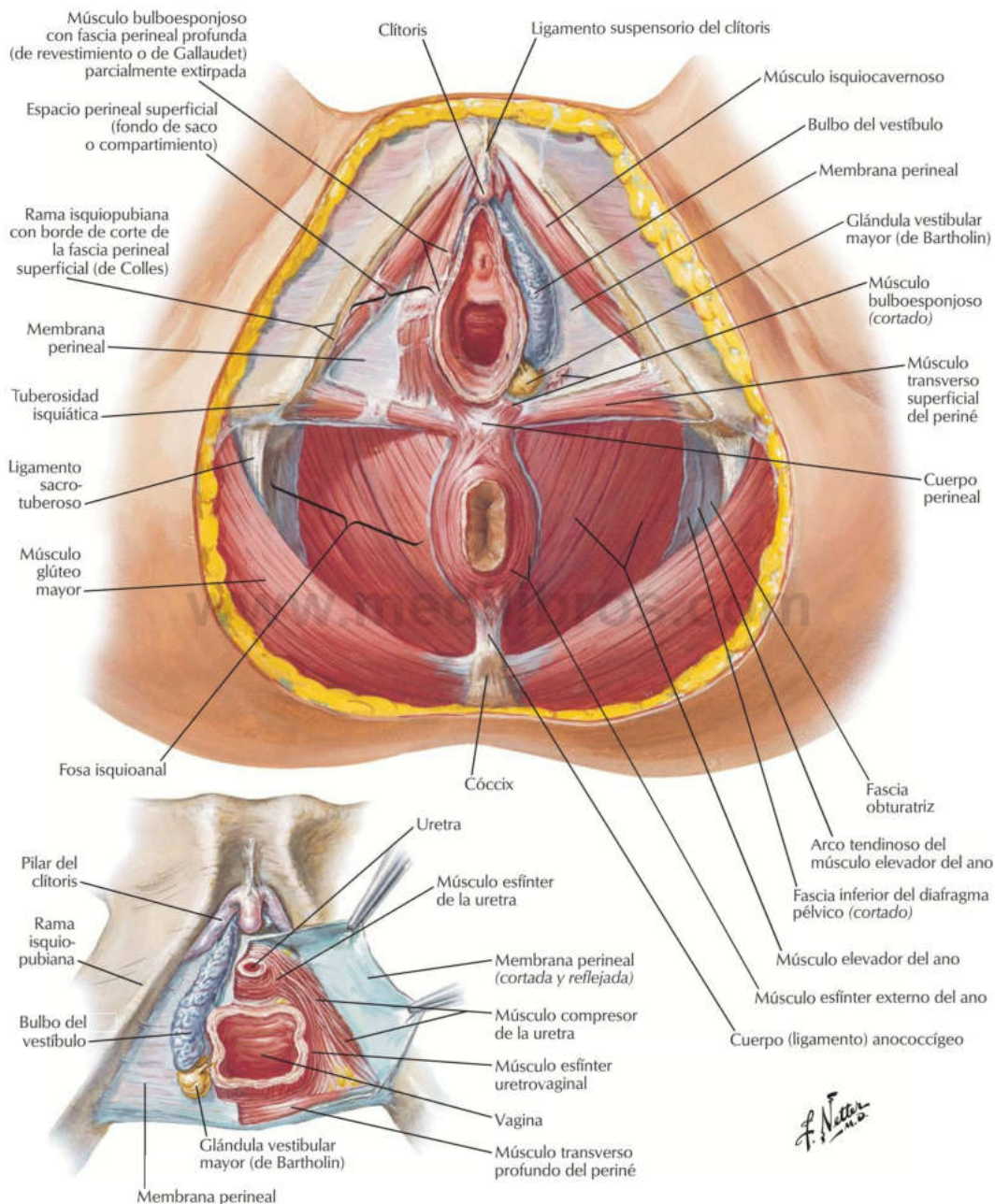
Periné y genitales externos femeninos (vulva)

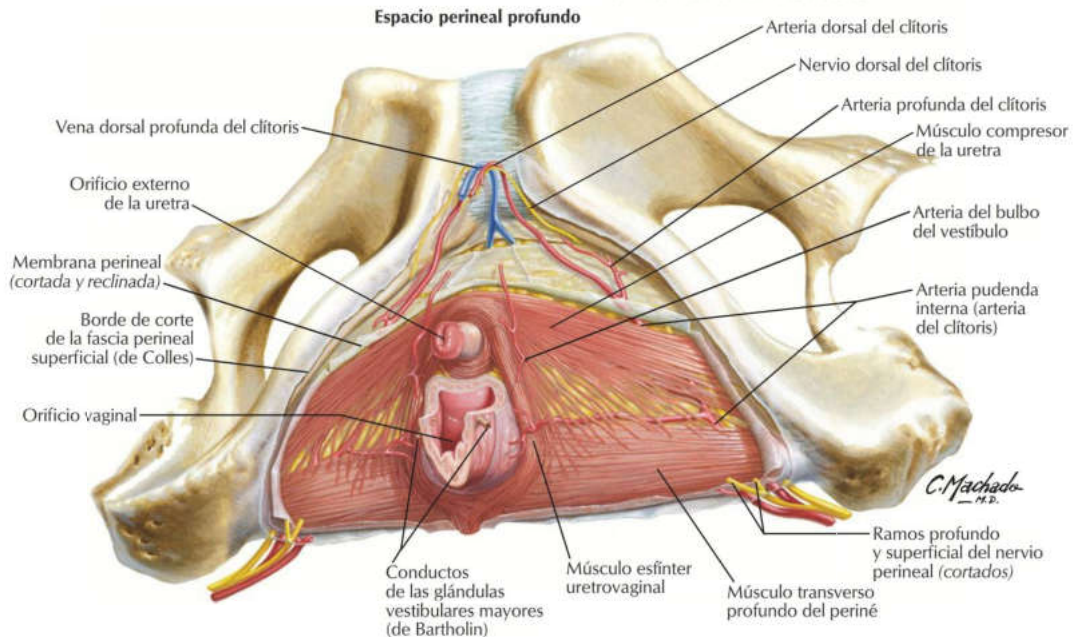
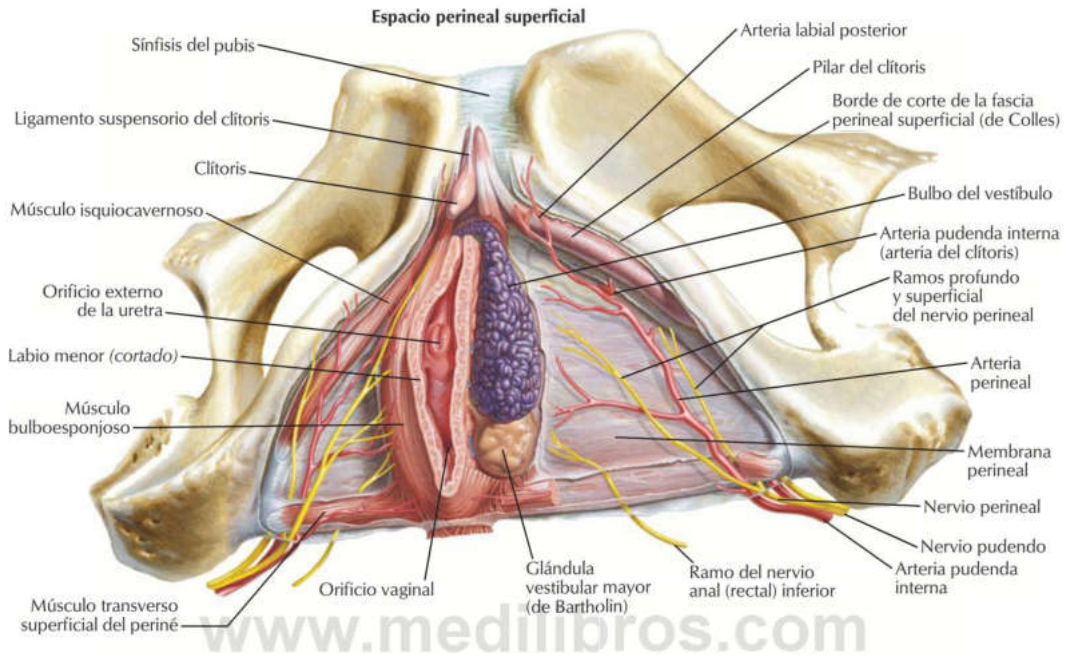
Véanse también láminas 382, 385, 391



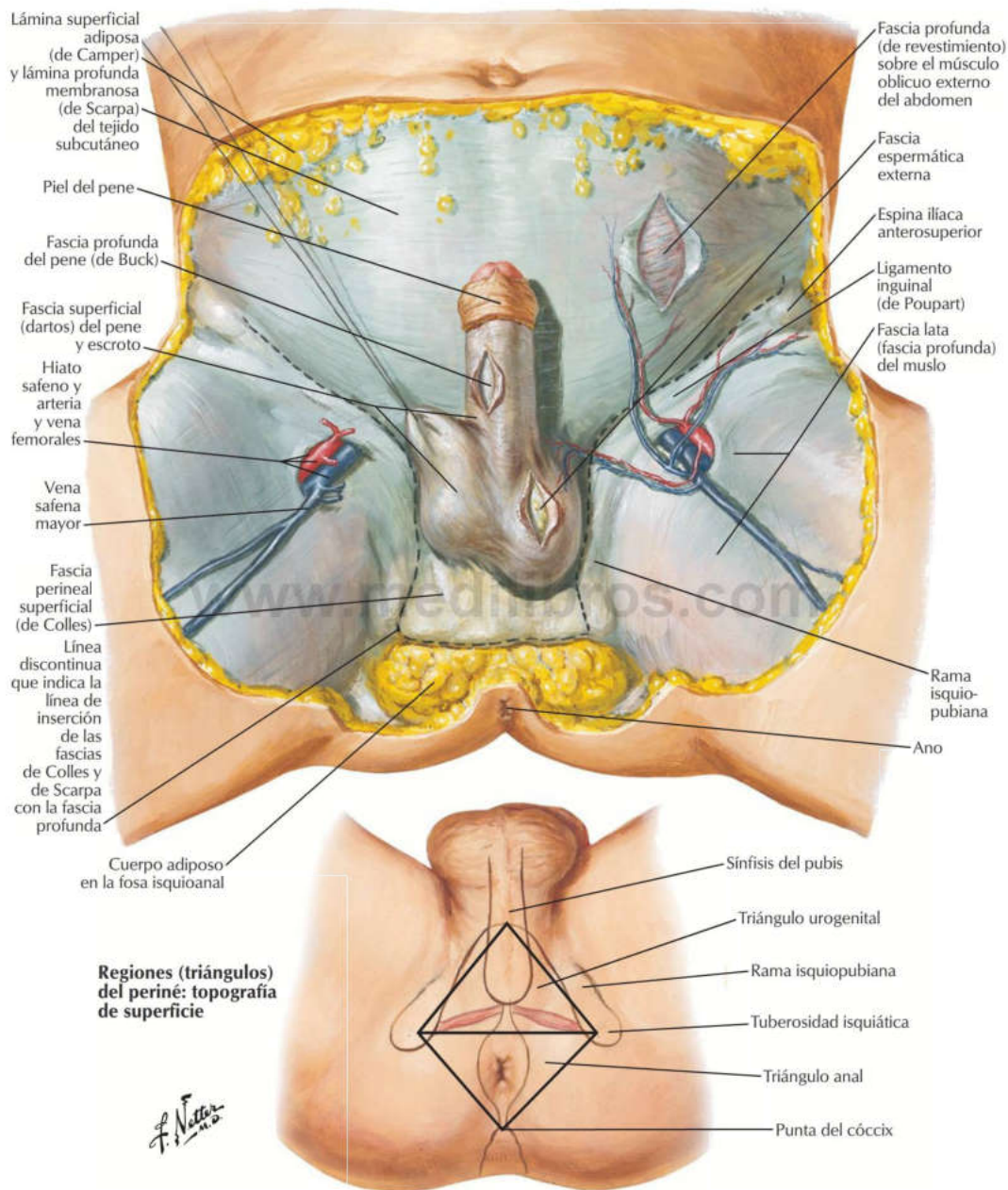


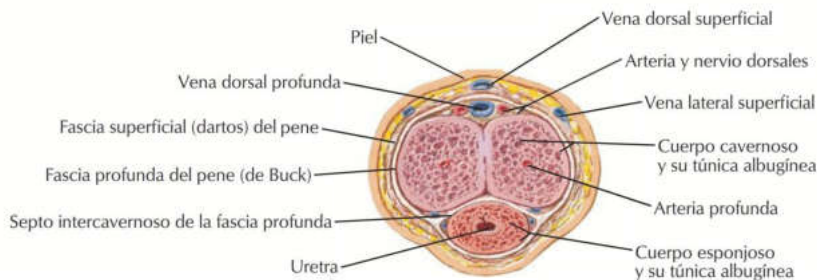
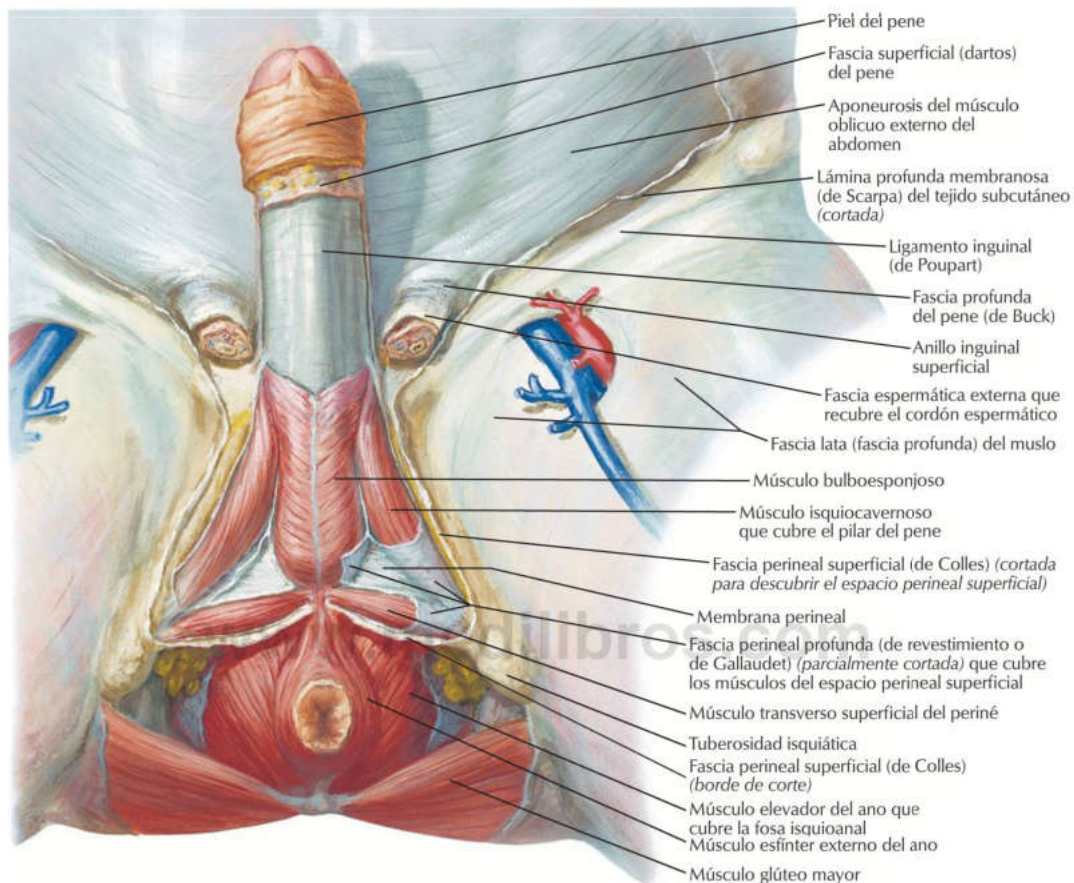
Periné y periné profundo femenino





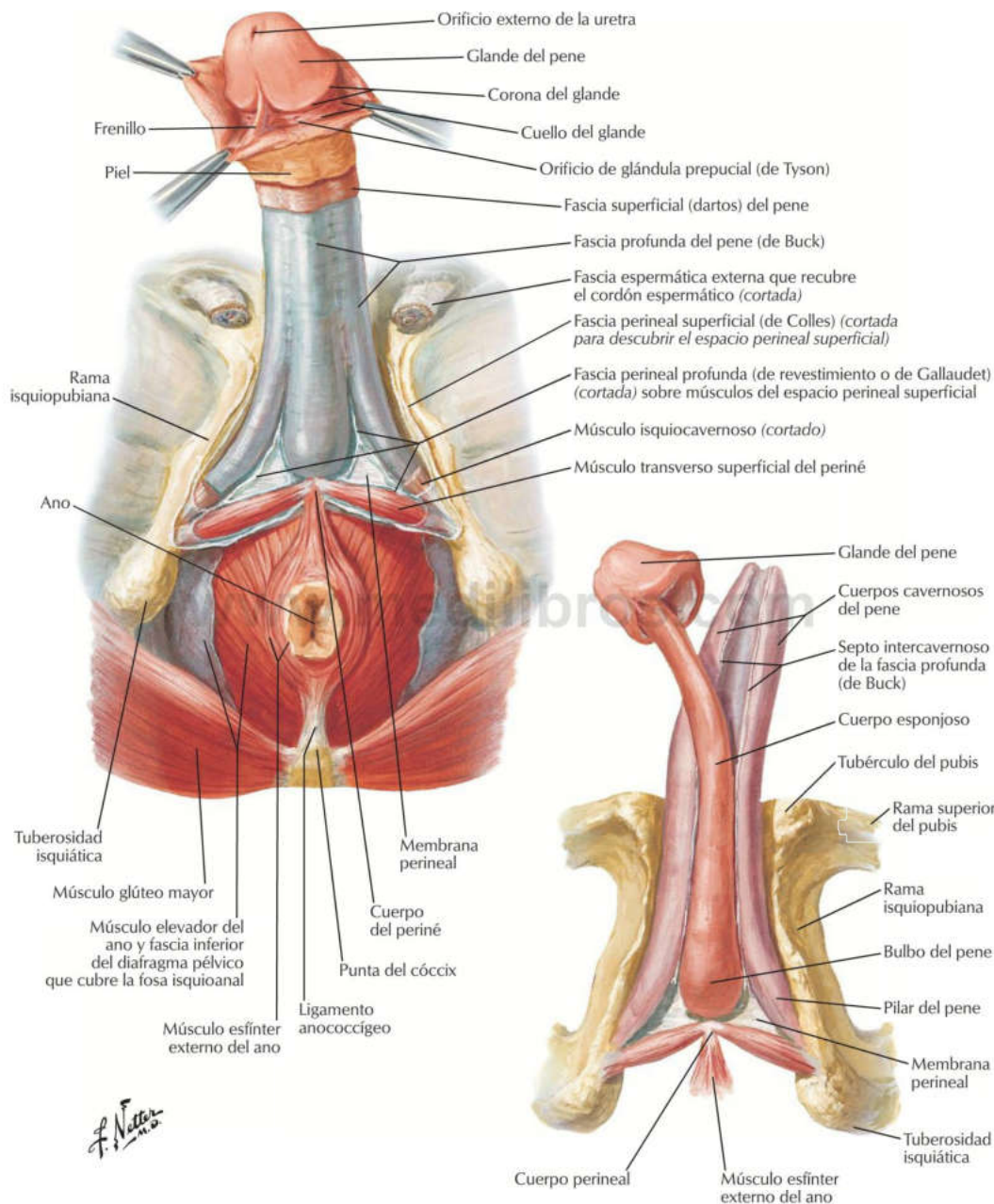
Periné y genitales externos masculinos (disección superficial)



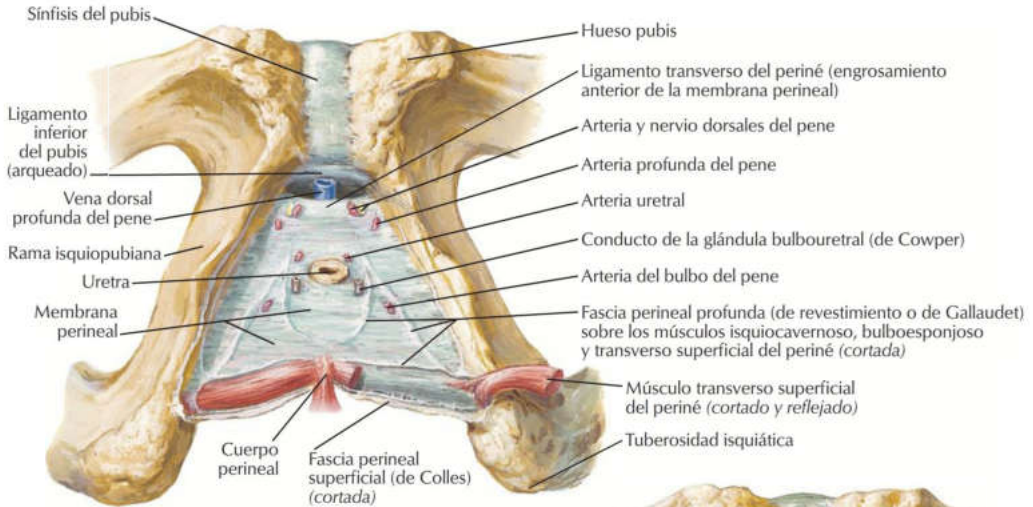


Sección transversal del cuerpo del pene

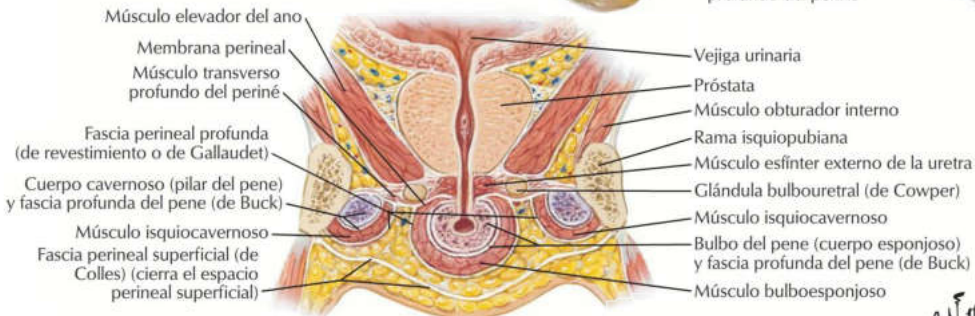
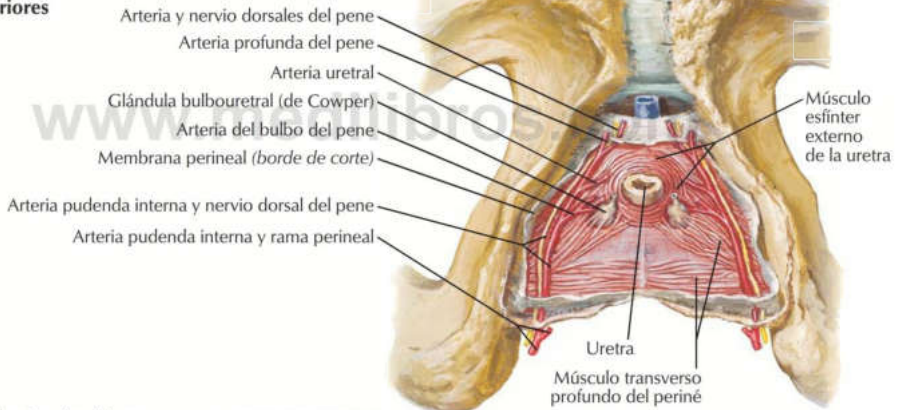
F. Netter M.D.



F. Netter

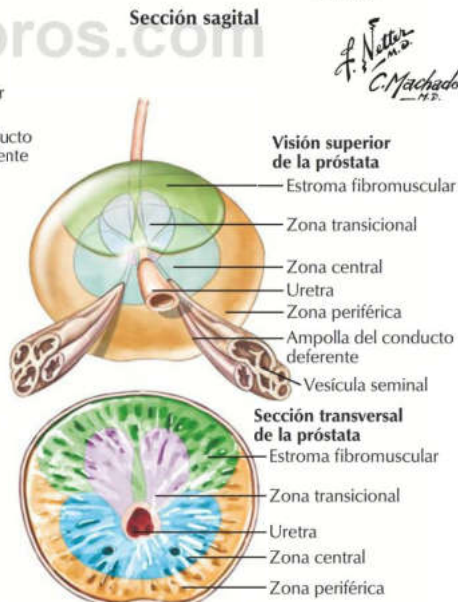
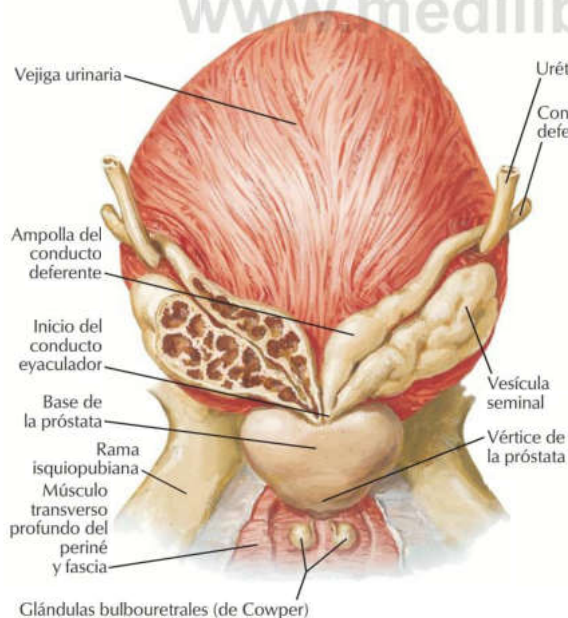
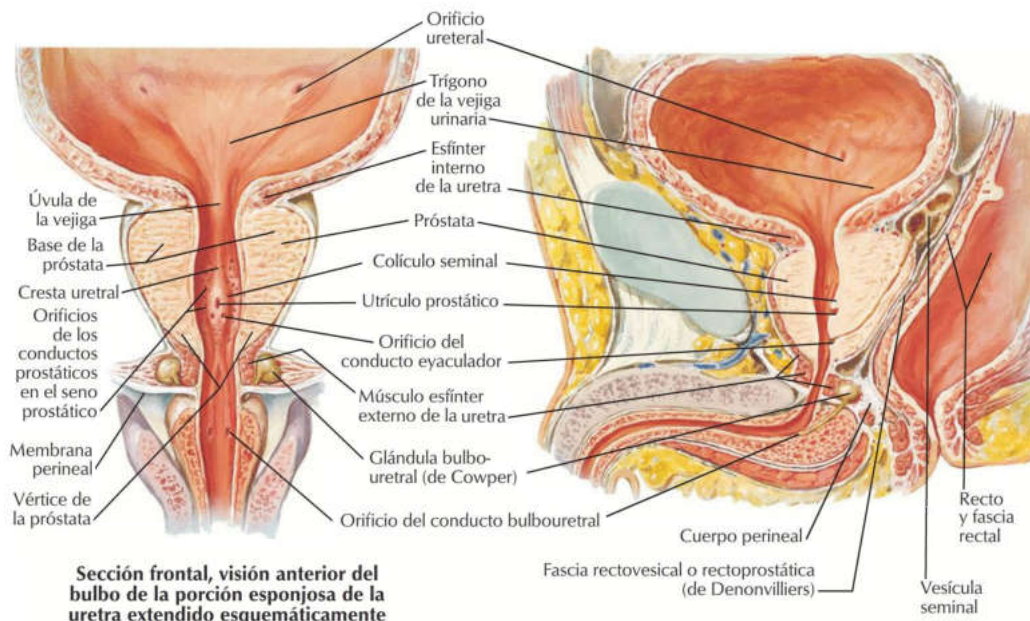


Visiones inferiores

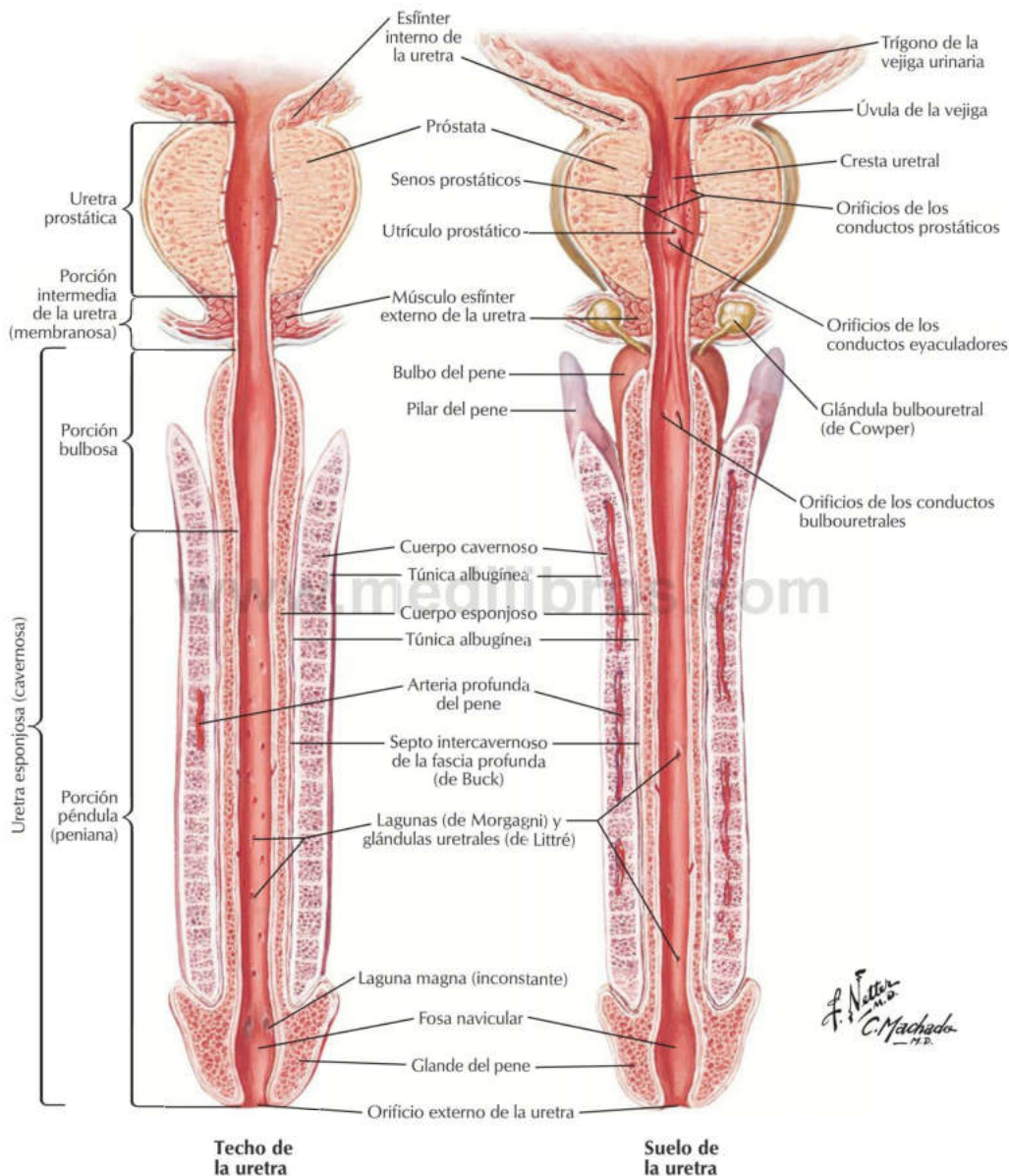


Sección frontal, visión anterior del periné: esquema

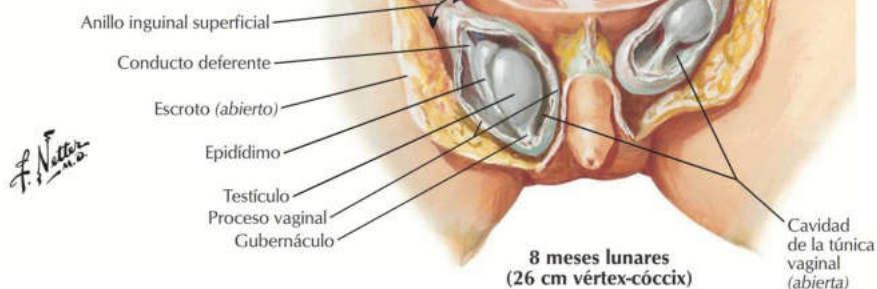
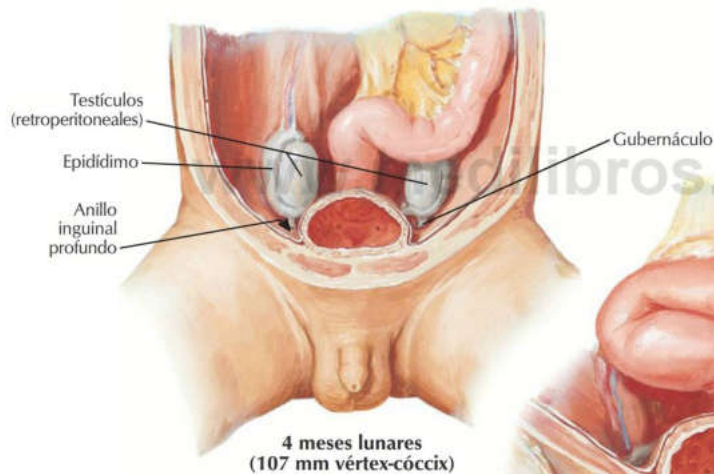
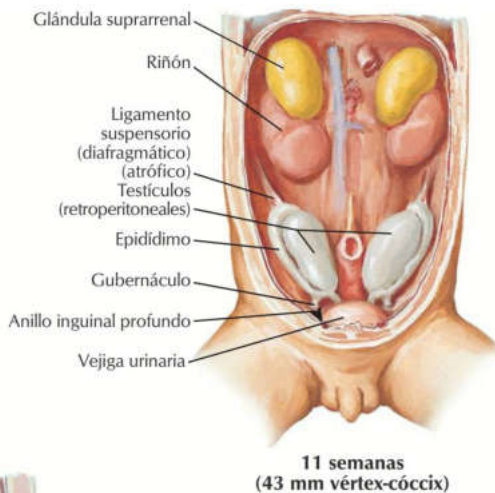
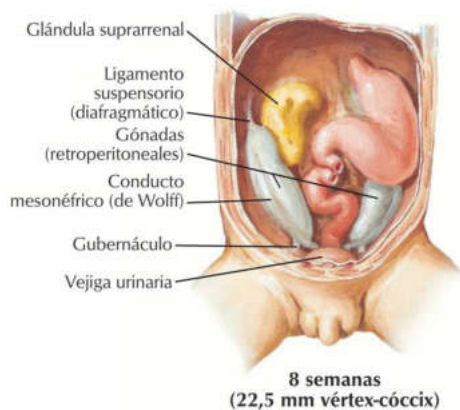
F. Netto
C. Machado
1935

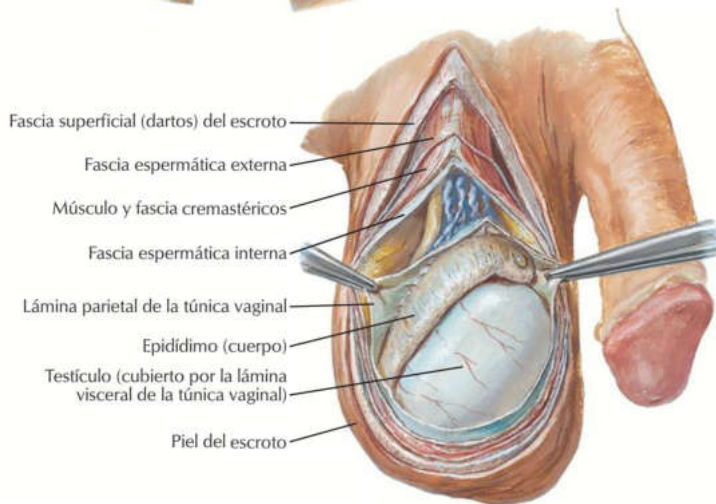
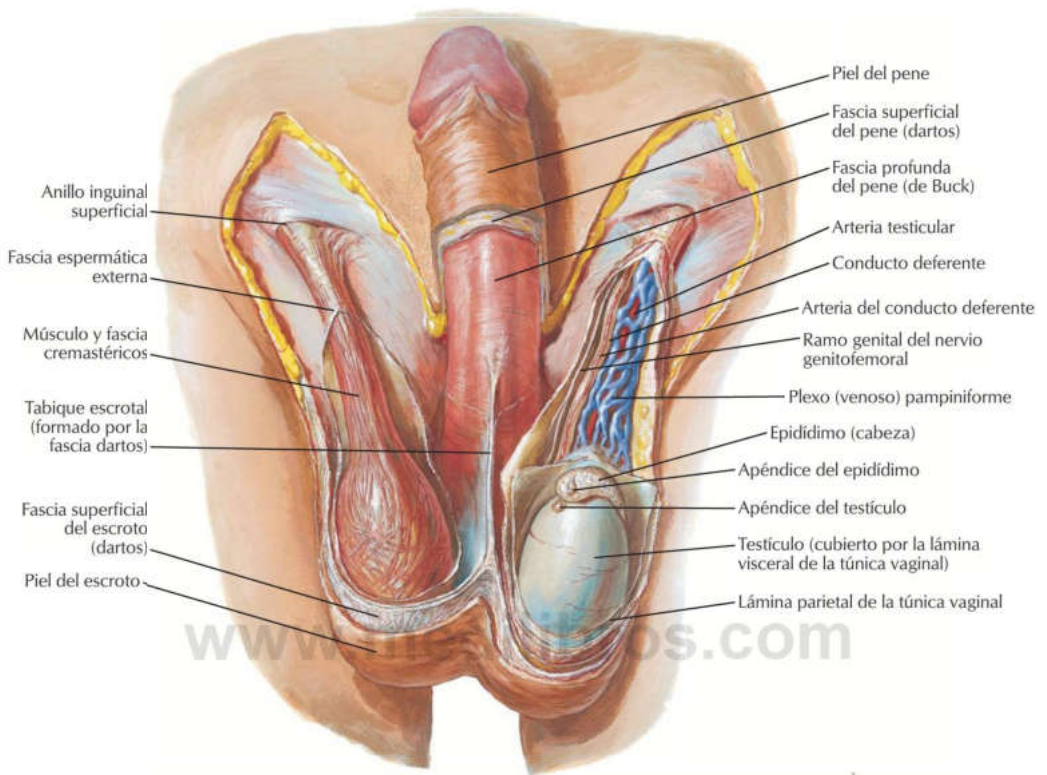


Visión posterior



Descenso del testículo

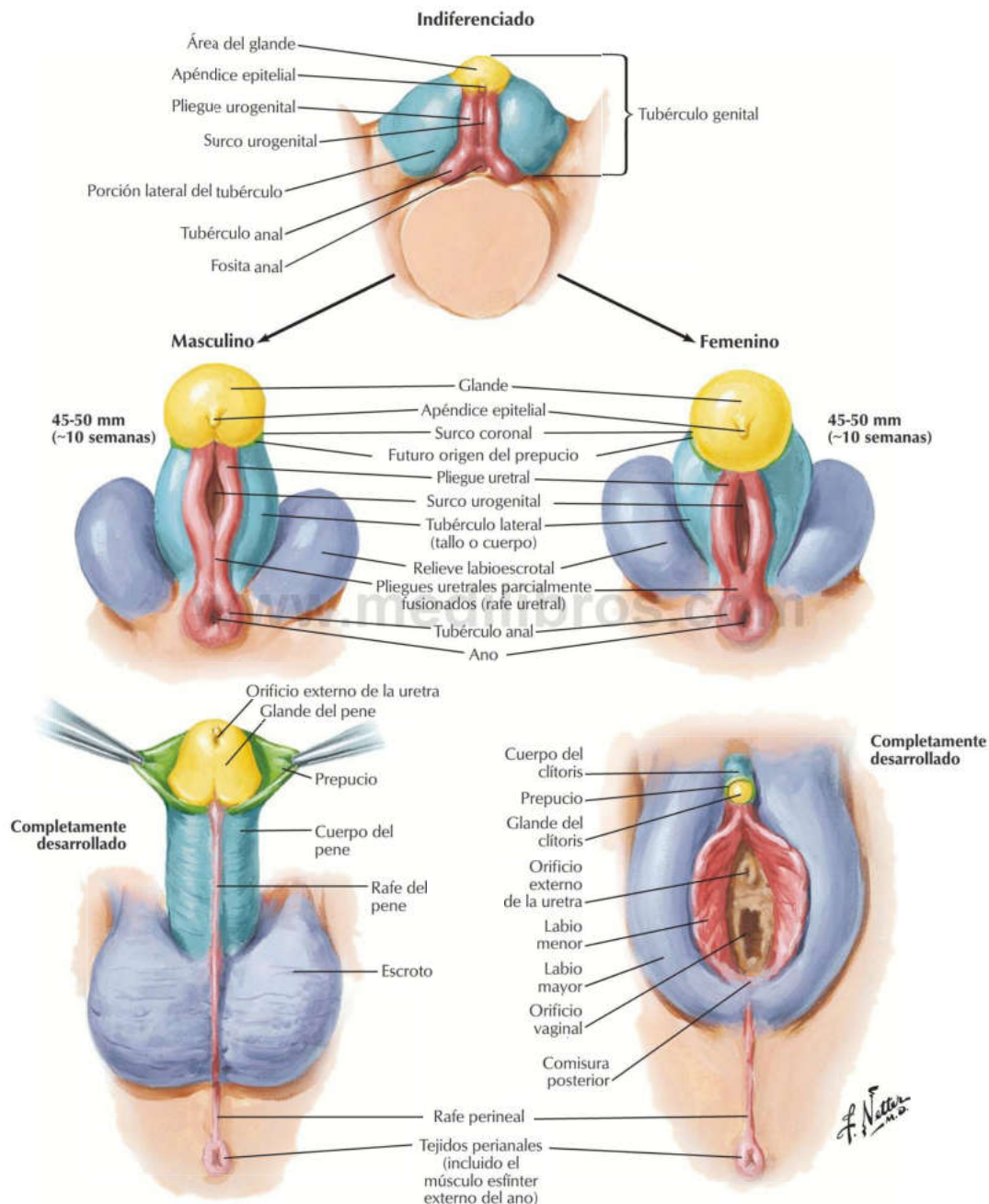


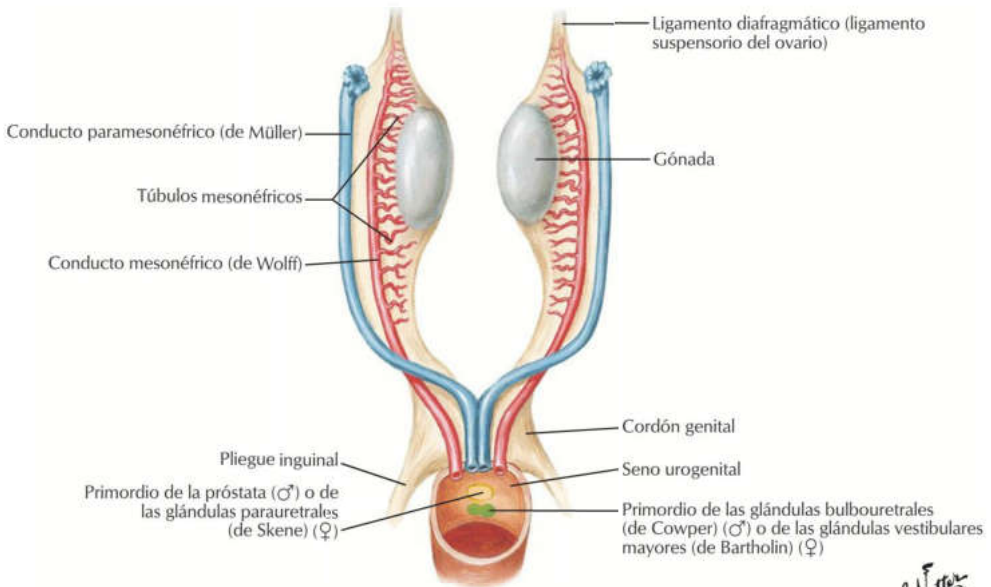


F. Netter M.D.

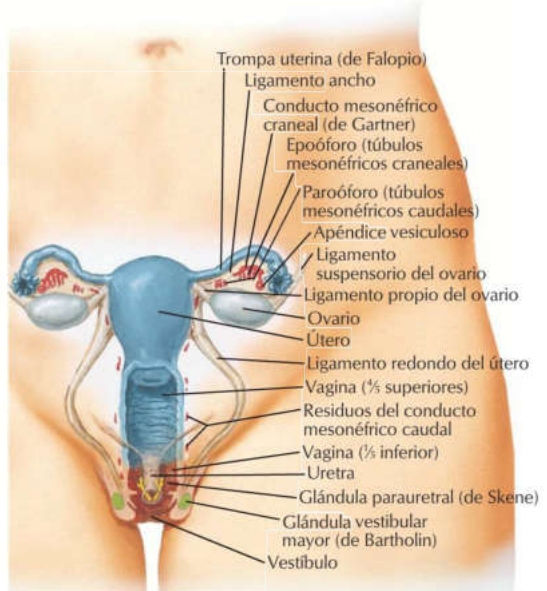
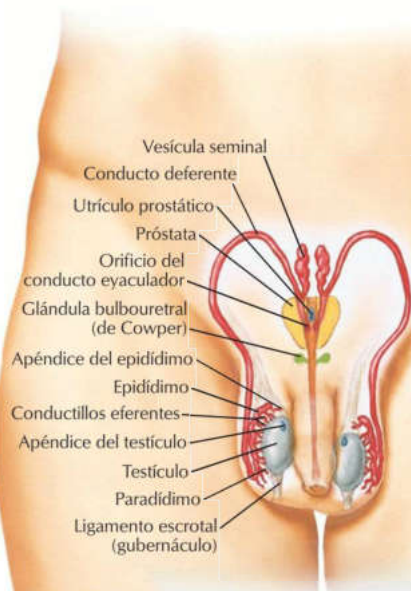
Estructuras homólogas de los genitales externos

Véase también lámina 354

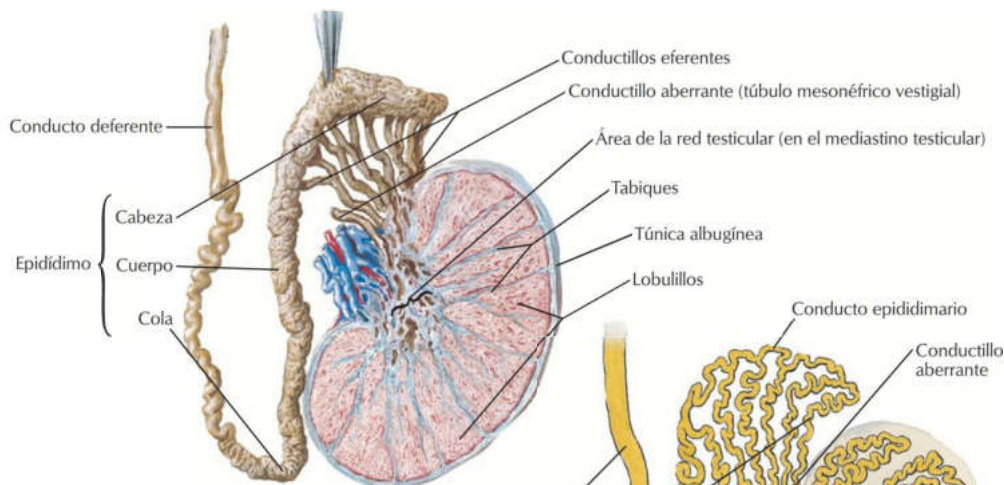




Indiferenciado
Masculino ← → Femenino



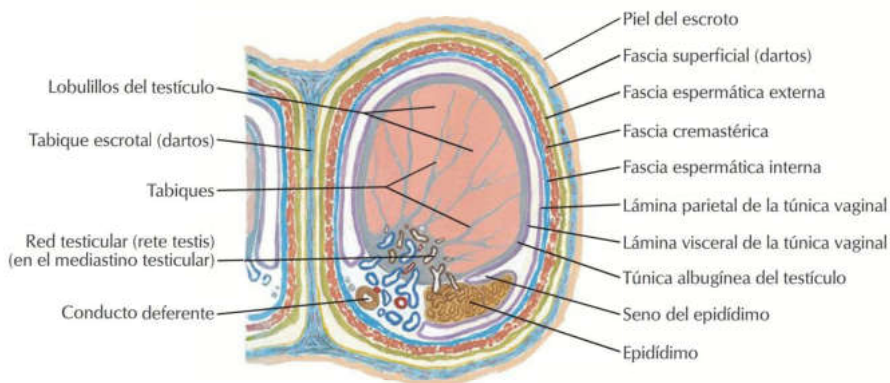
Testículo, epidídimo y conducto deferente



Sección frontal

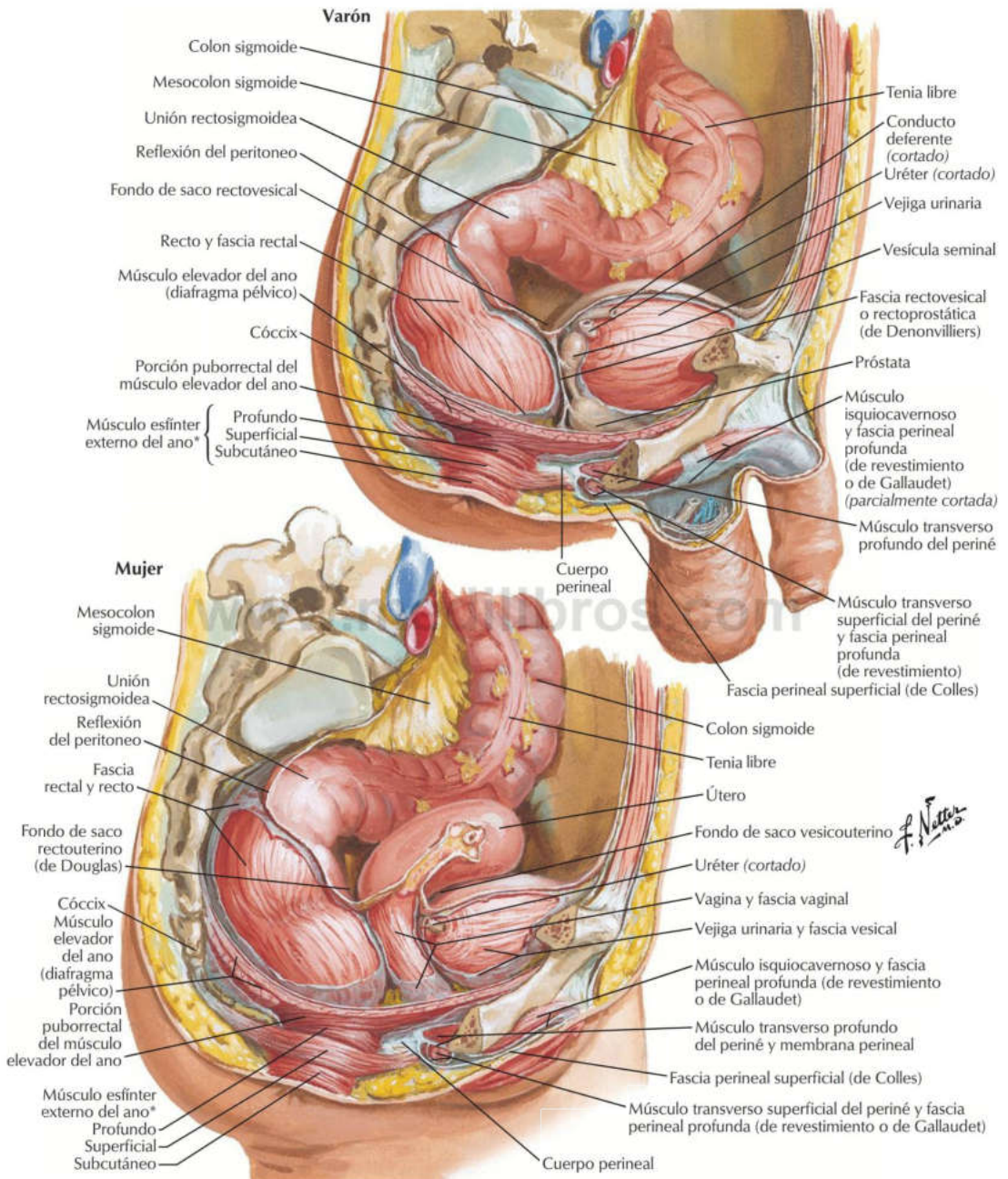


Esquema

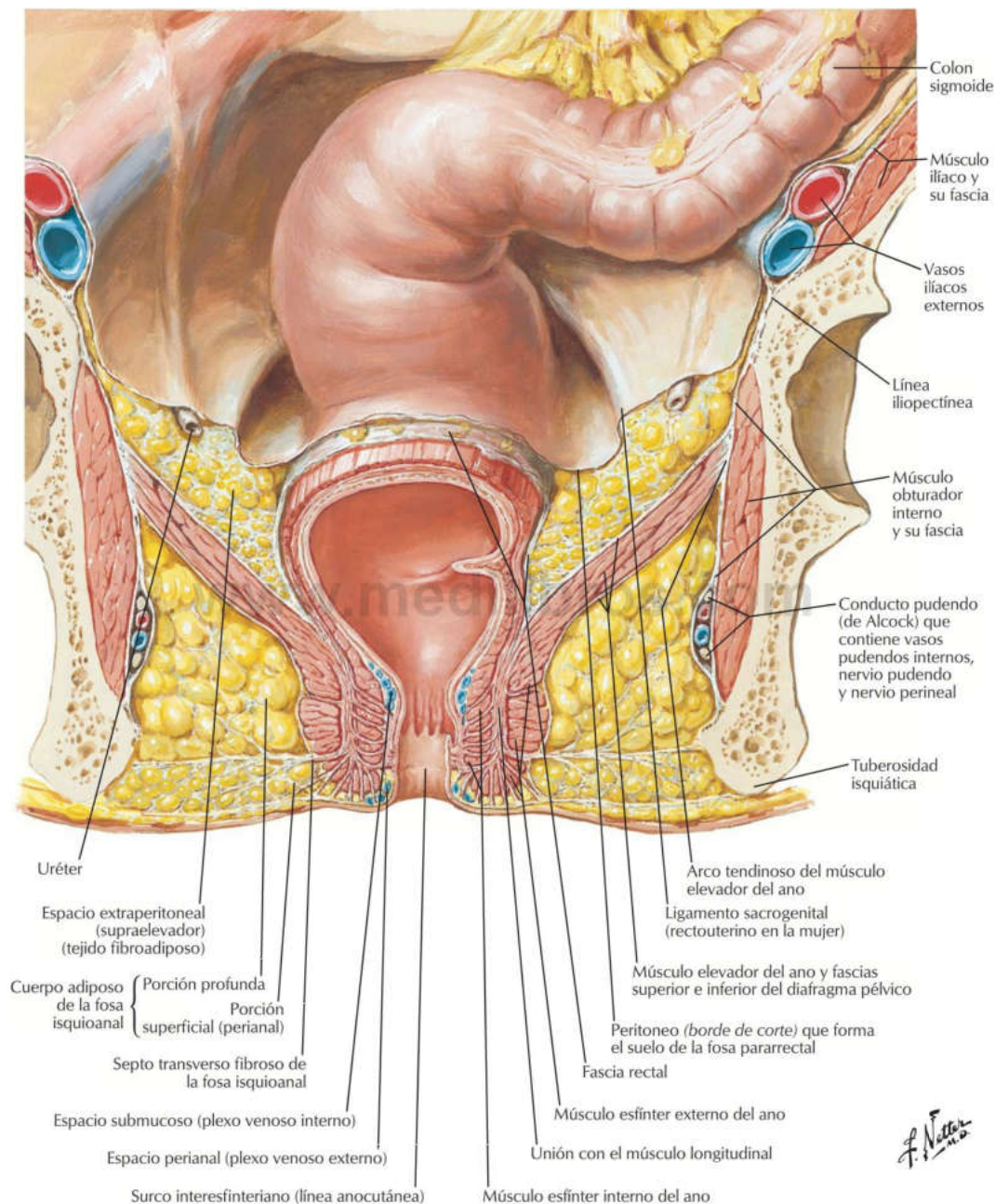


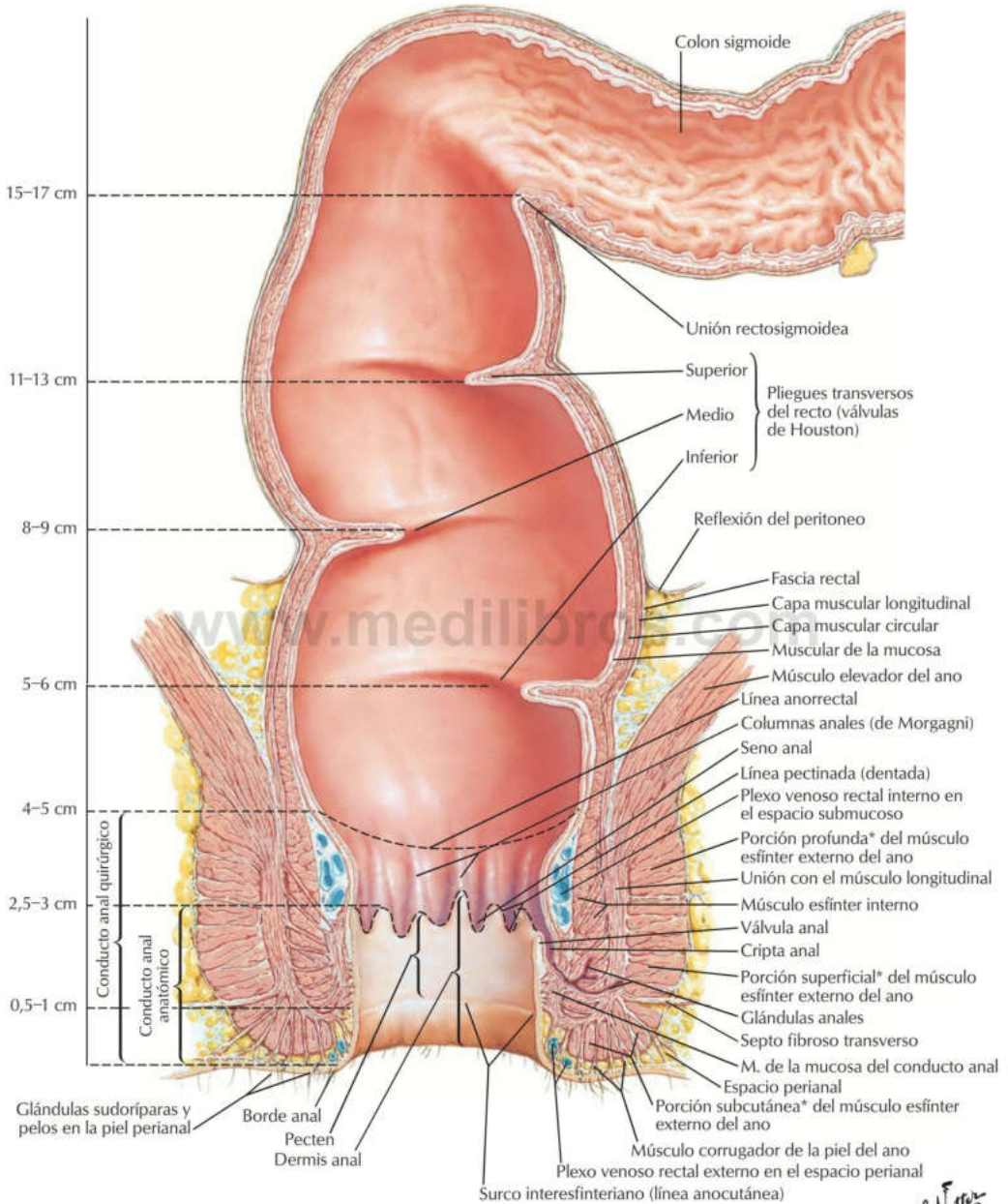
Sección transversal del escroto y testículo

F. Netter



*Porciones variables y a menudo no diferenciadas

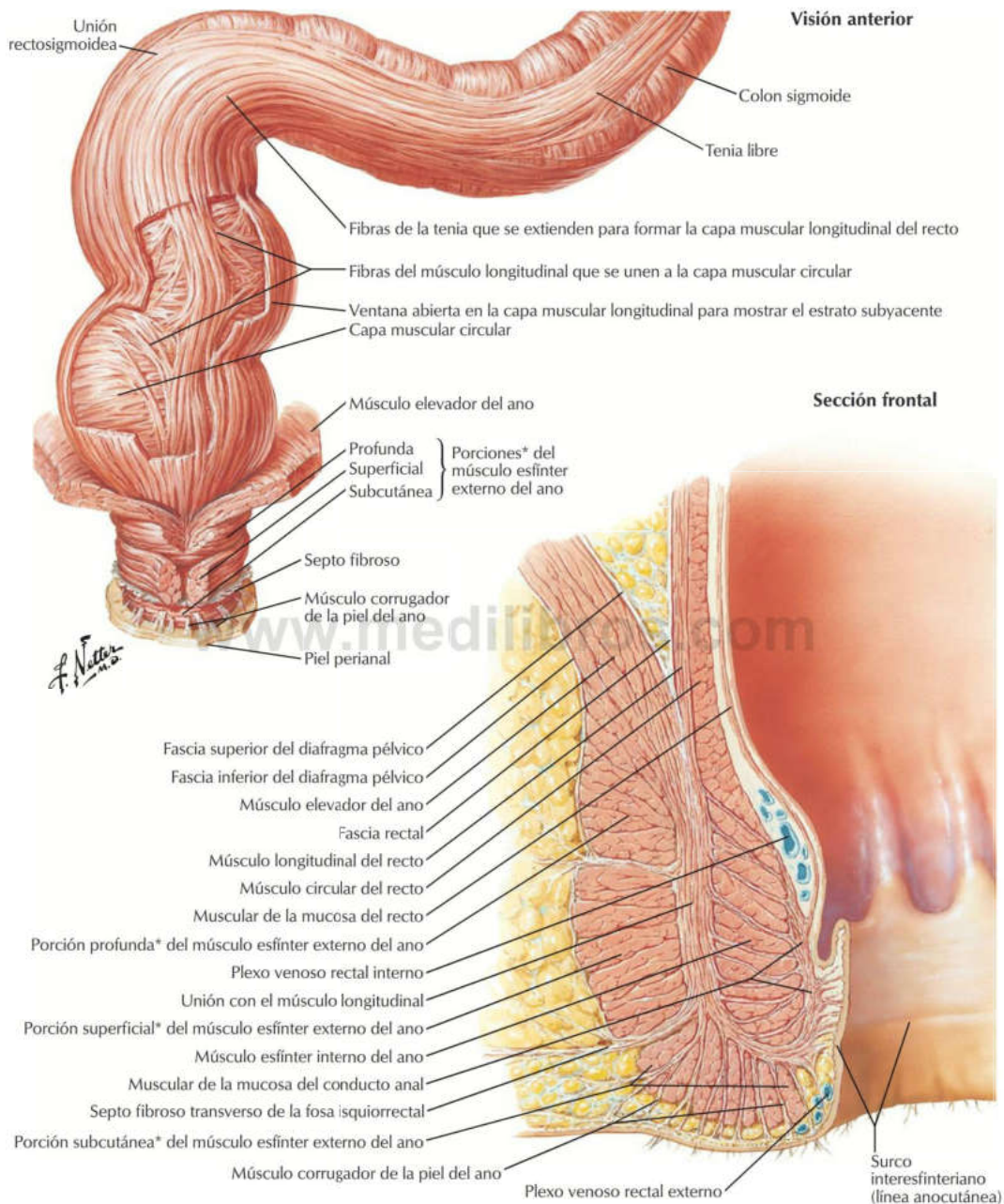




*Porciones variables y a menudo indiferenciadas

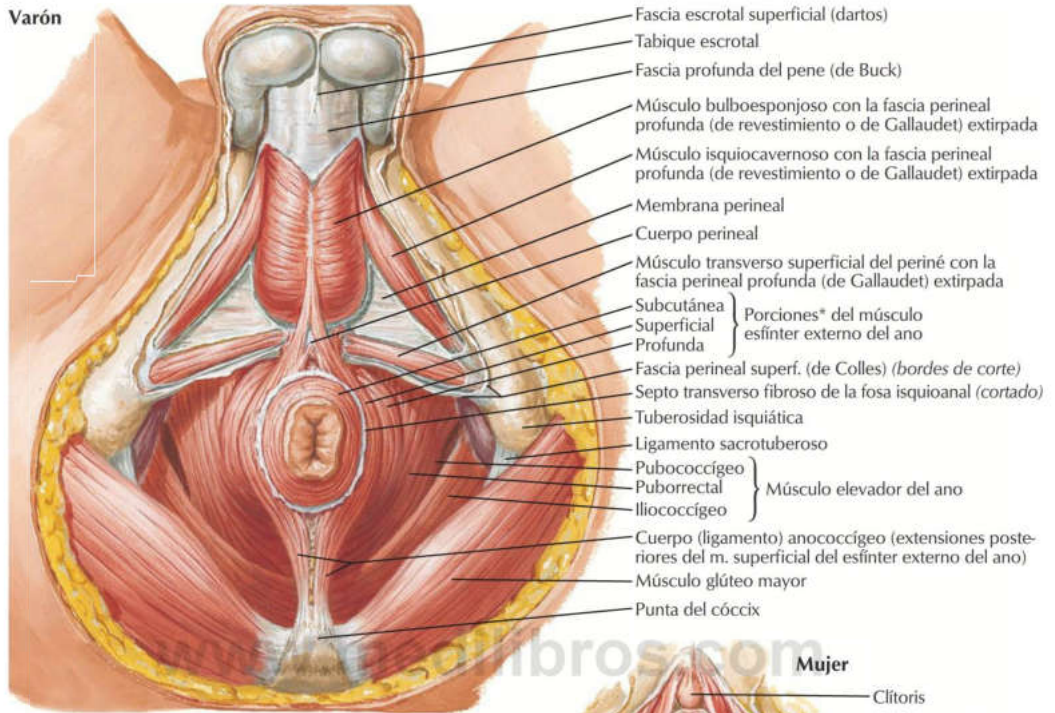
F. Netter

Musculatura anorrectal

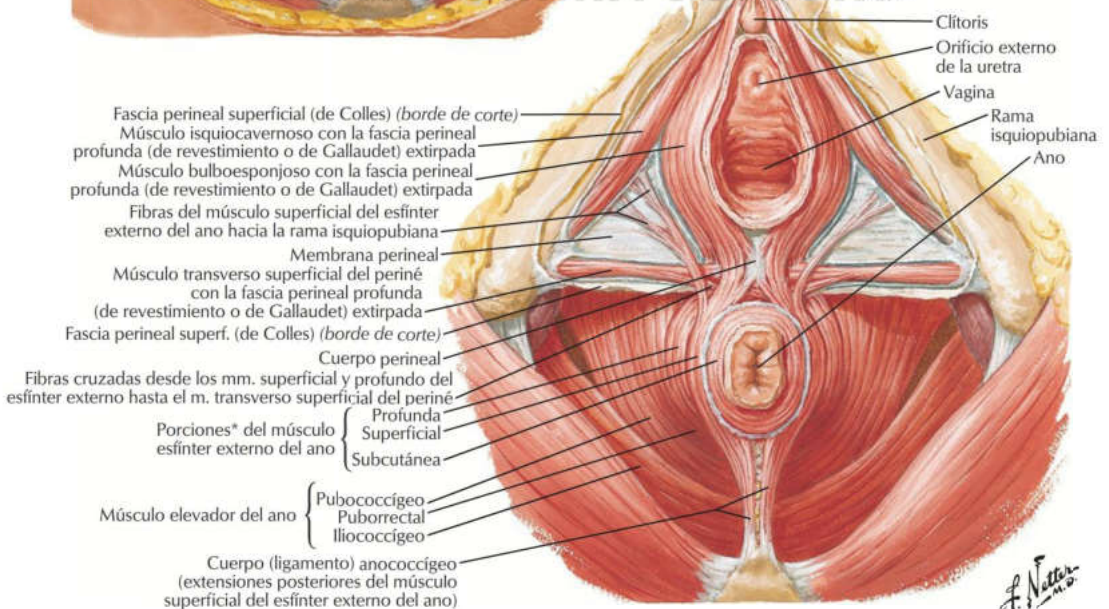


*Porciones variables y a menudo indiferenciadas

Varón



Mujer

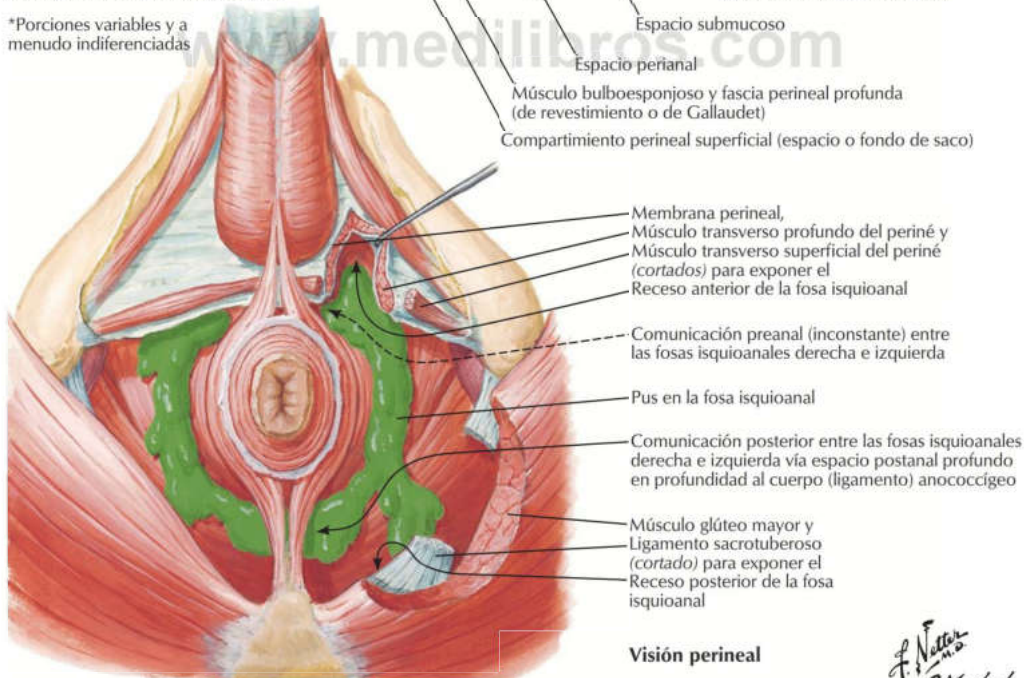
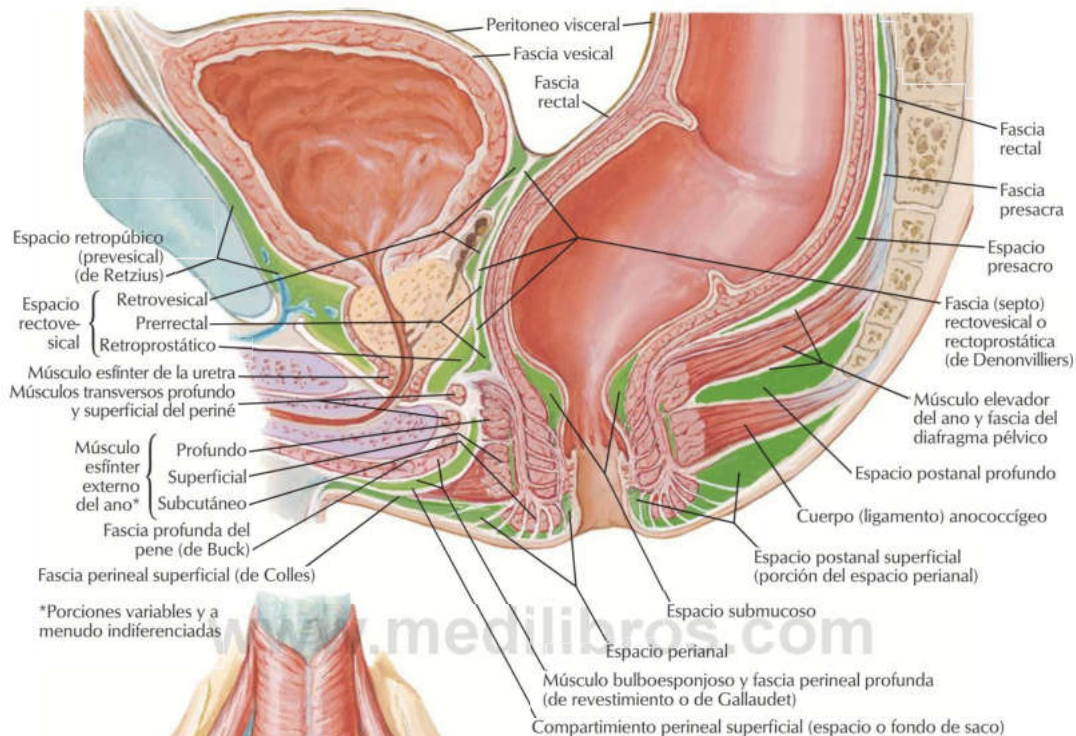


*Porciones variables y a menudo indiferenciadas

F. Netter

Espacios reales y potenciales perineopélvicos

Sección sagital

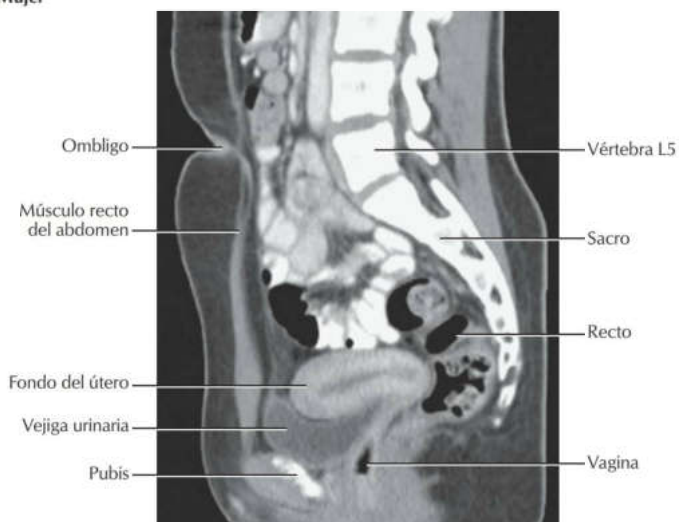


Visión perineal

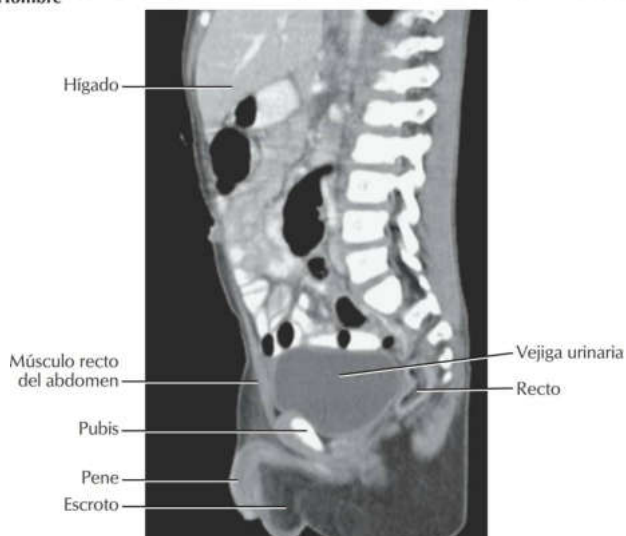
Propagación de un absceso perineal en los espacios perineales

F. Netter
C. Machado
M.D.

Mujer

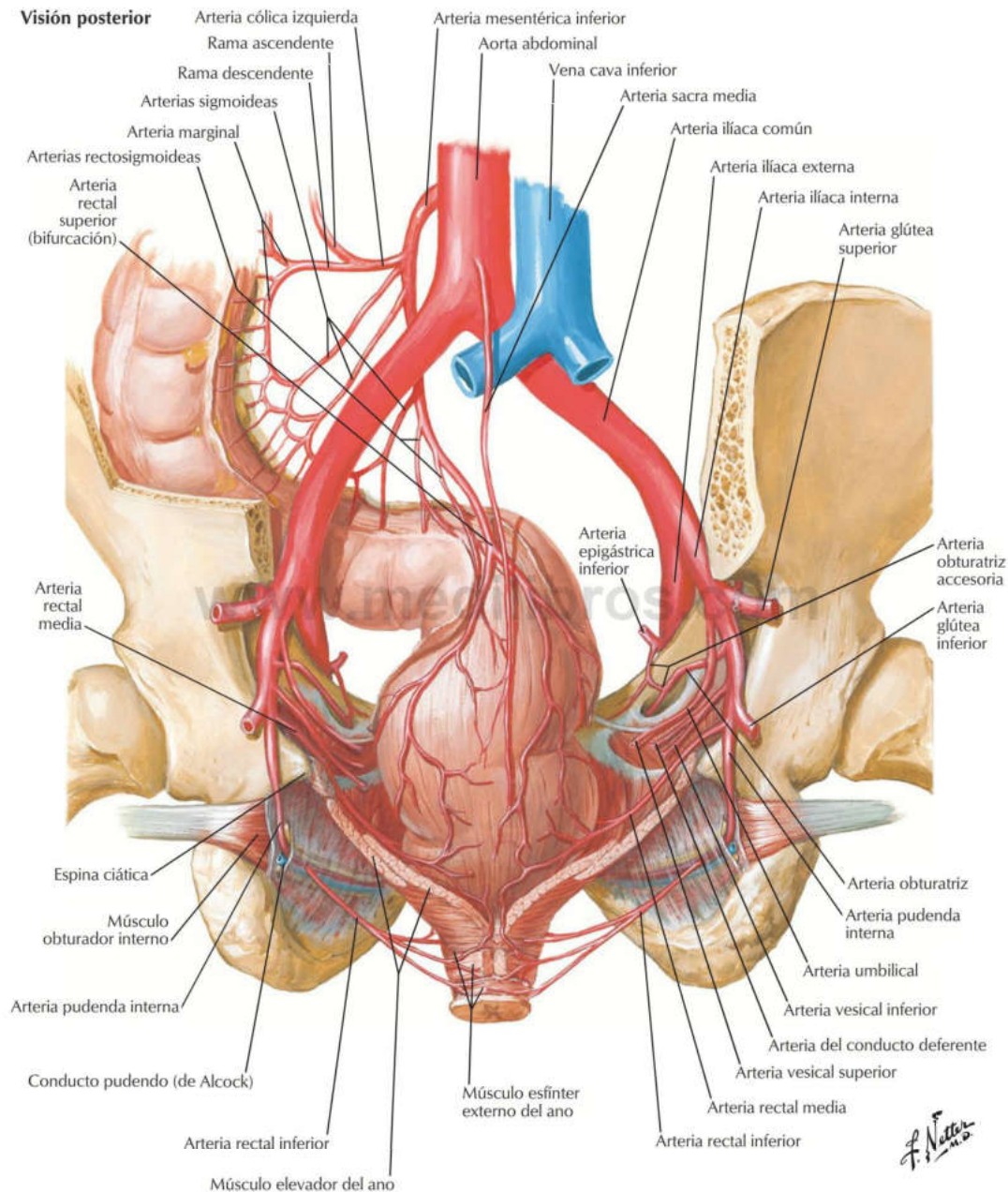


Hombre

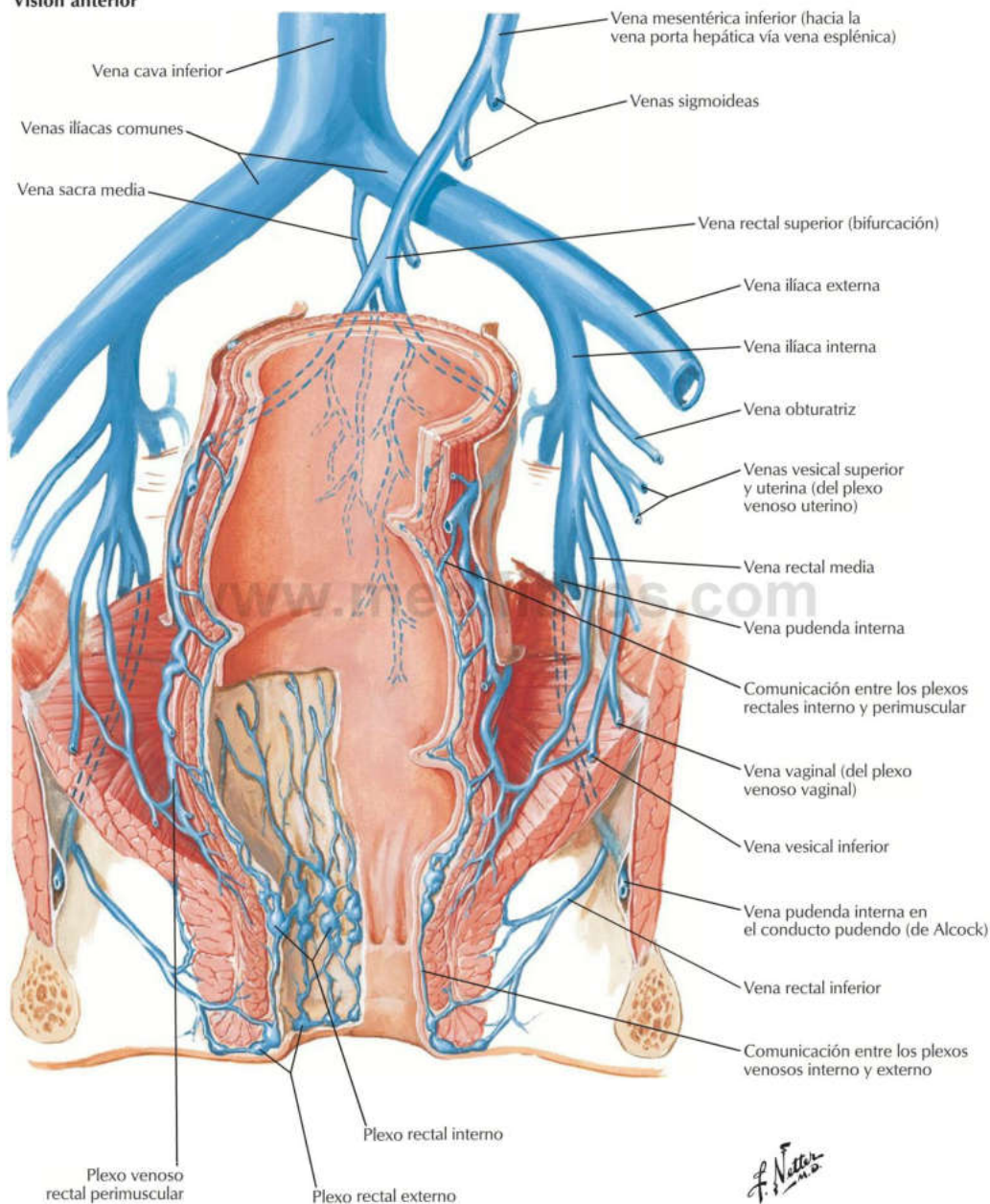


Arterias del recto y conducto anal: varón

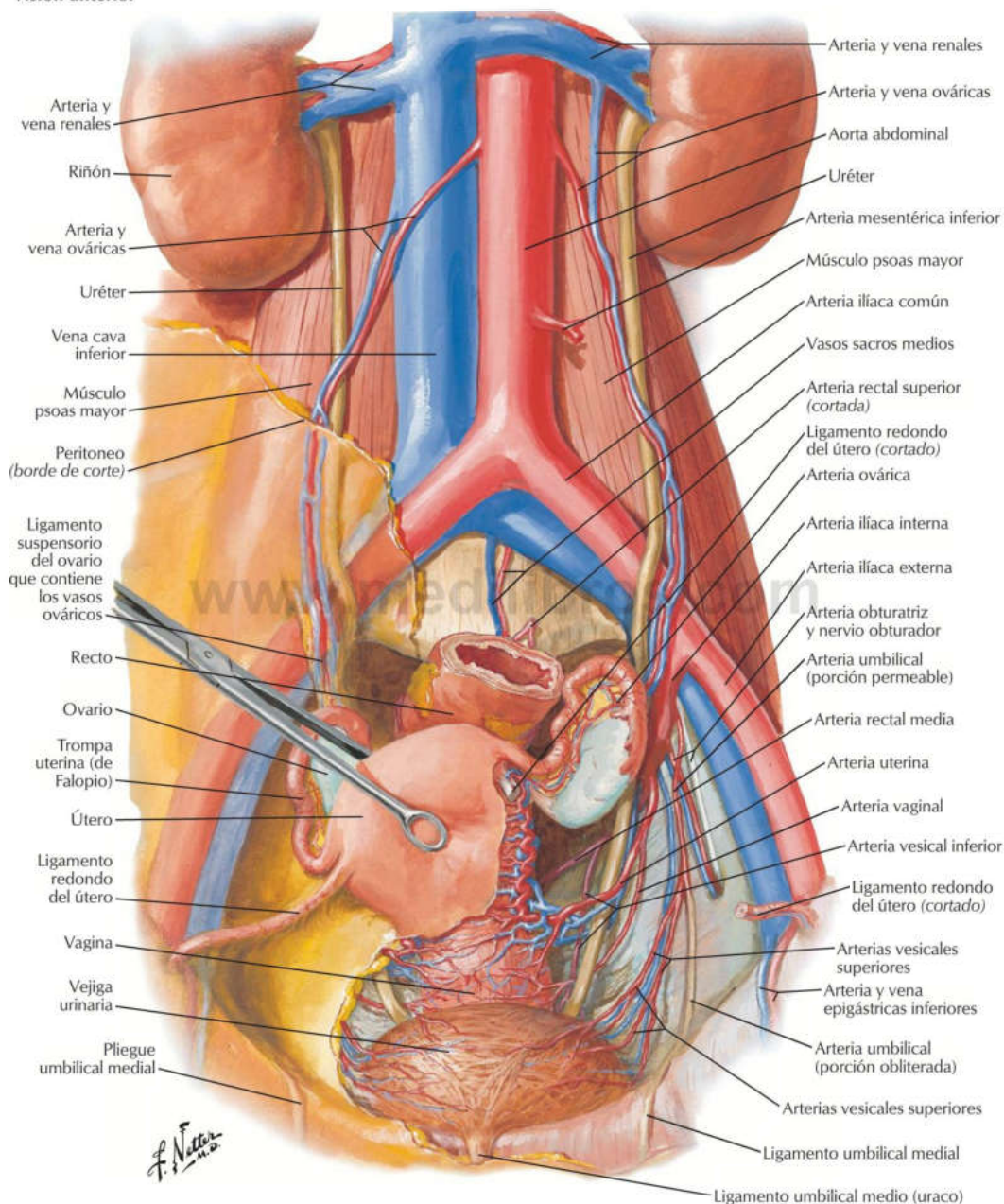
Visión posterior

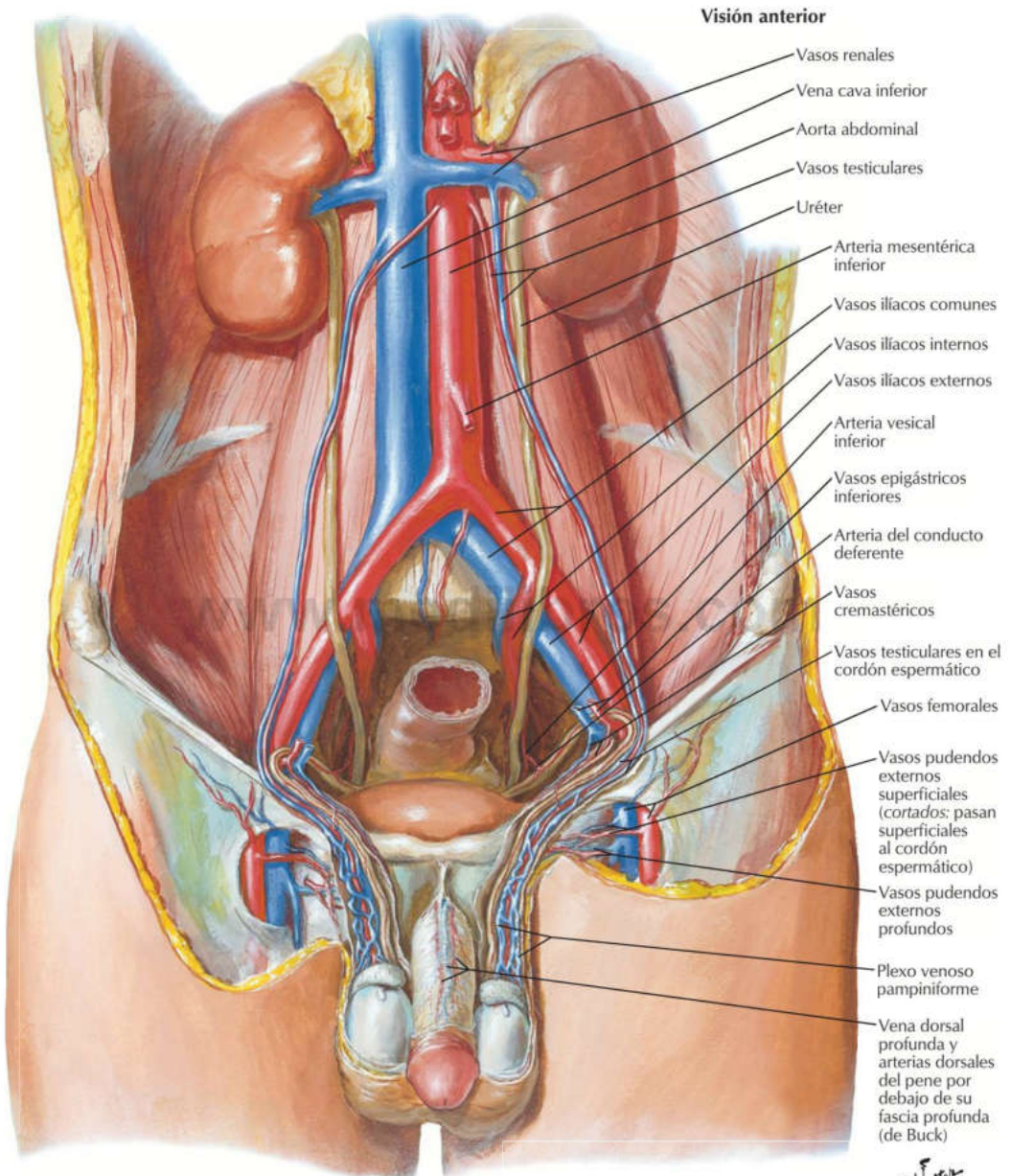


Visión anterior

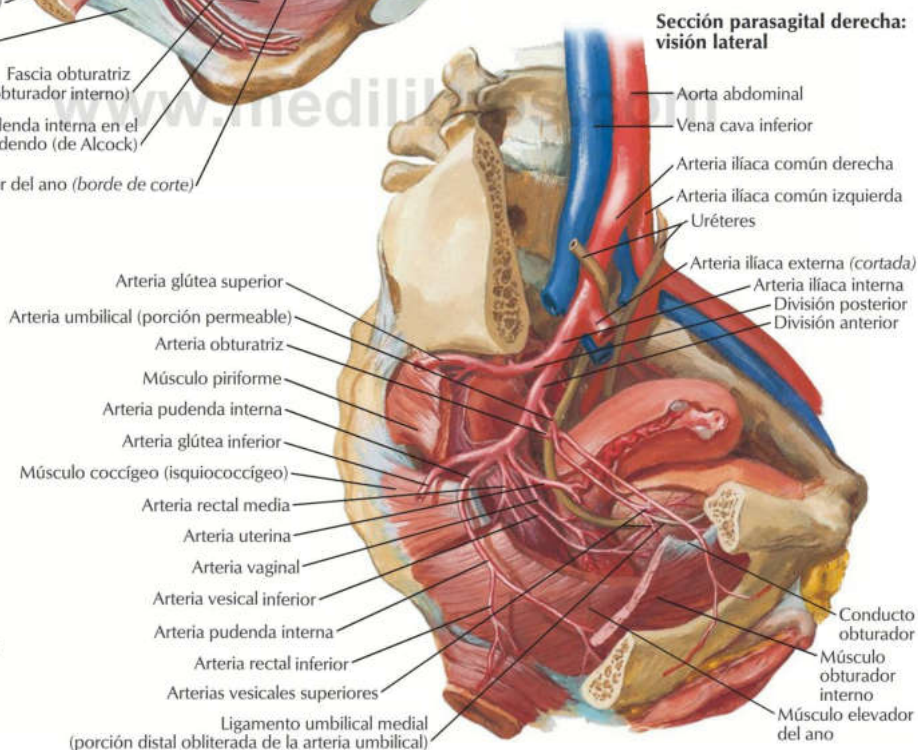
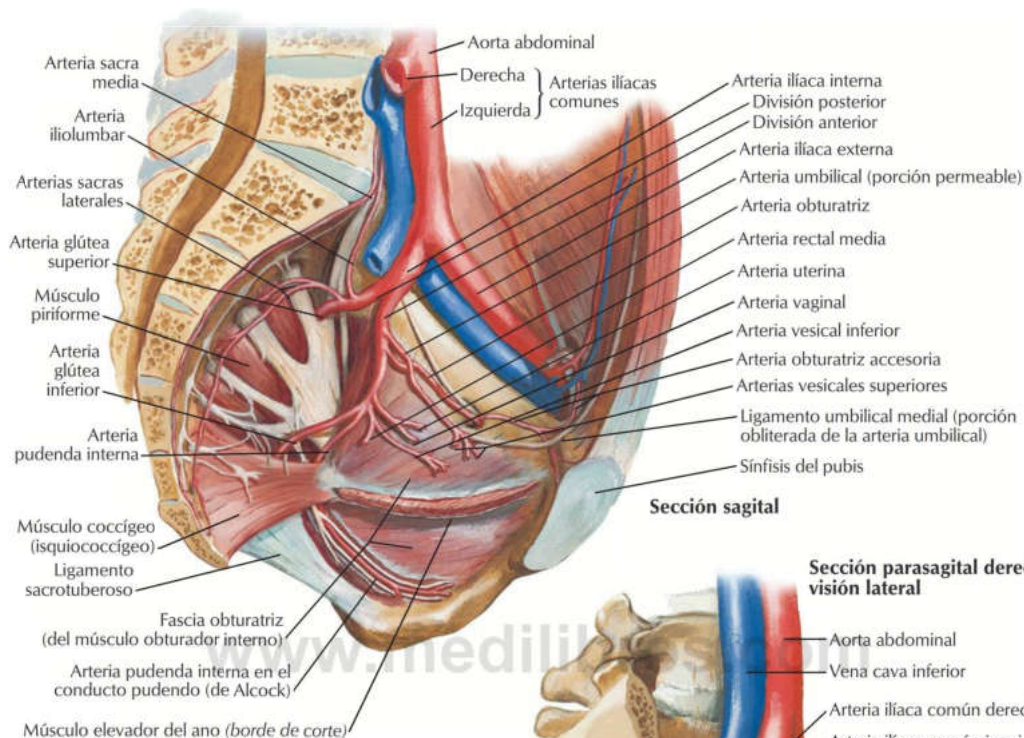


Visión anterior



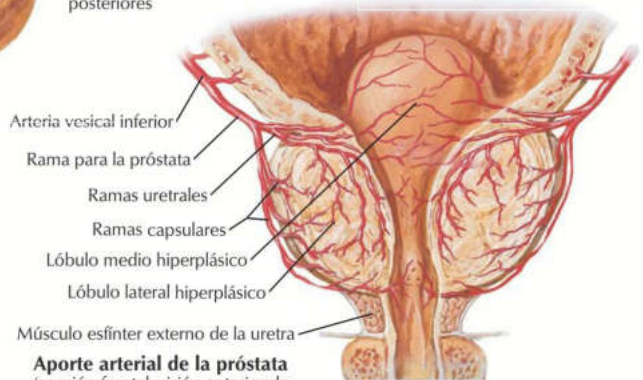
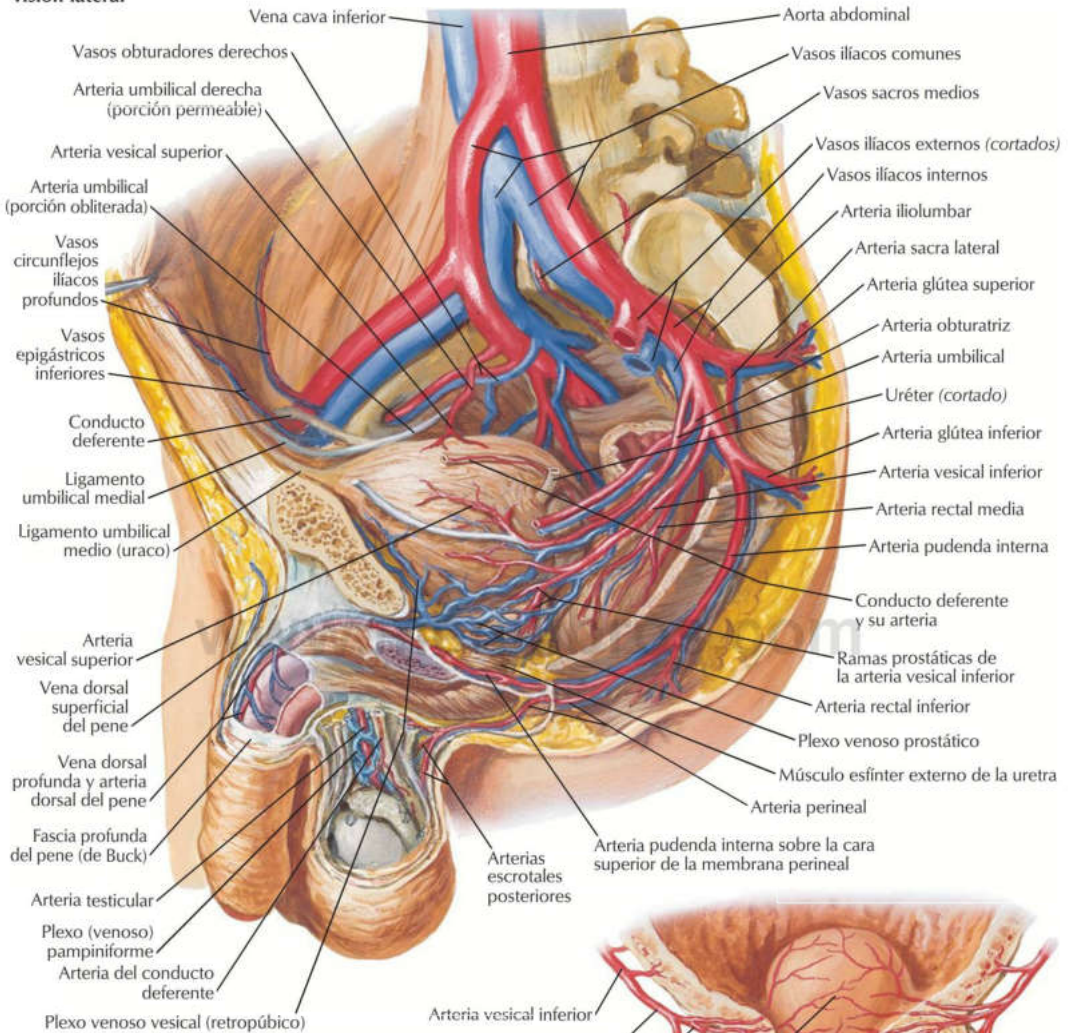


F. Netter M.D.



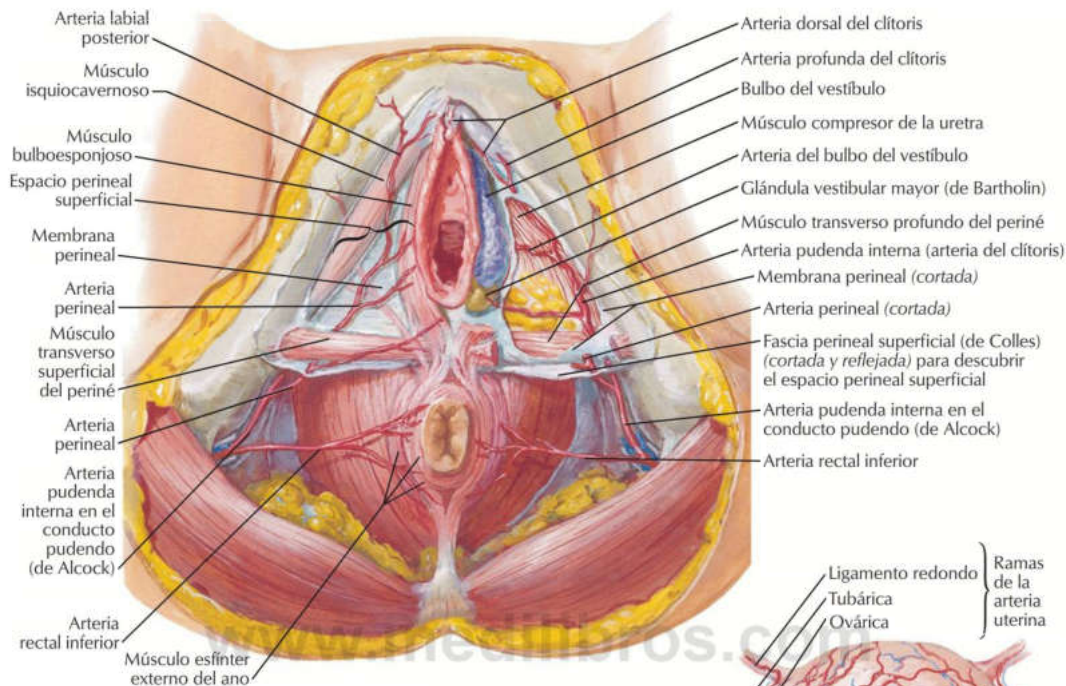
F. Netter

**Sección parasagital izquierda:
visión lateral**

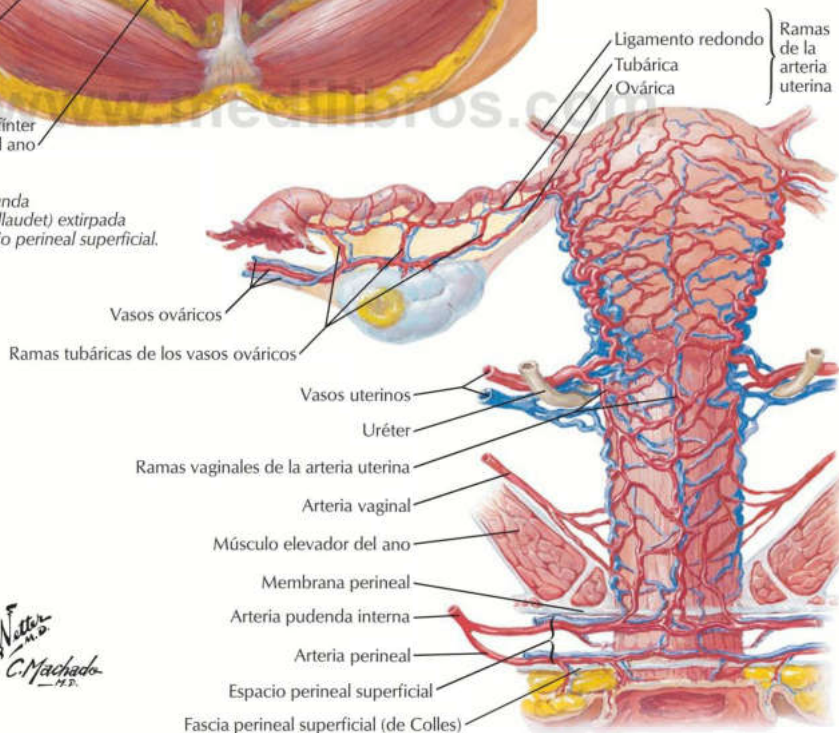


Aporte arterial de la próstata
(sección frontal, visión anterior de espécimen con hiperplasia benigna)

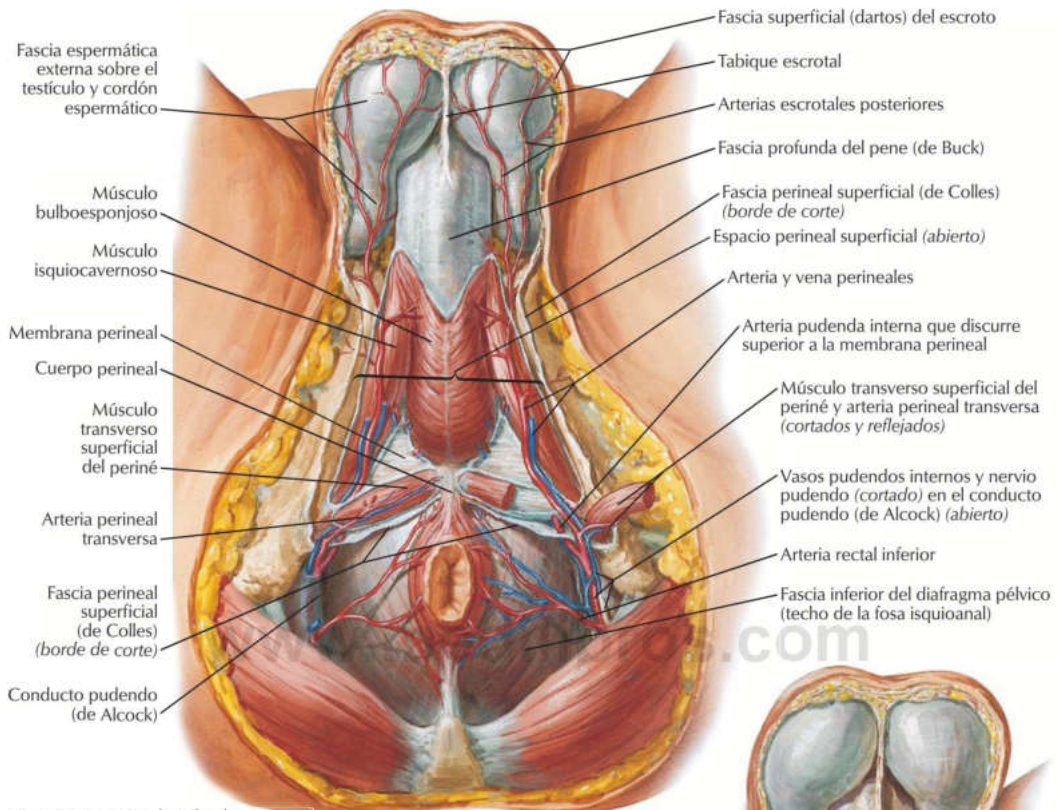
Arterias y venas del periné y útero



Nota: Fascia perineal profunda (de revestimiento o de Gallaudet) extirpada de los músculos del espacio perineal superficial.



F. Natter
M.D.
C. Machado
1920

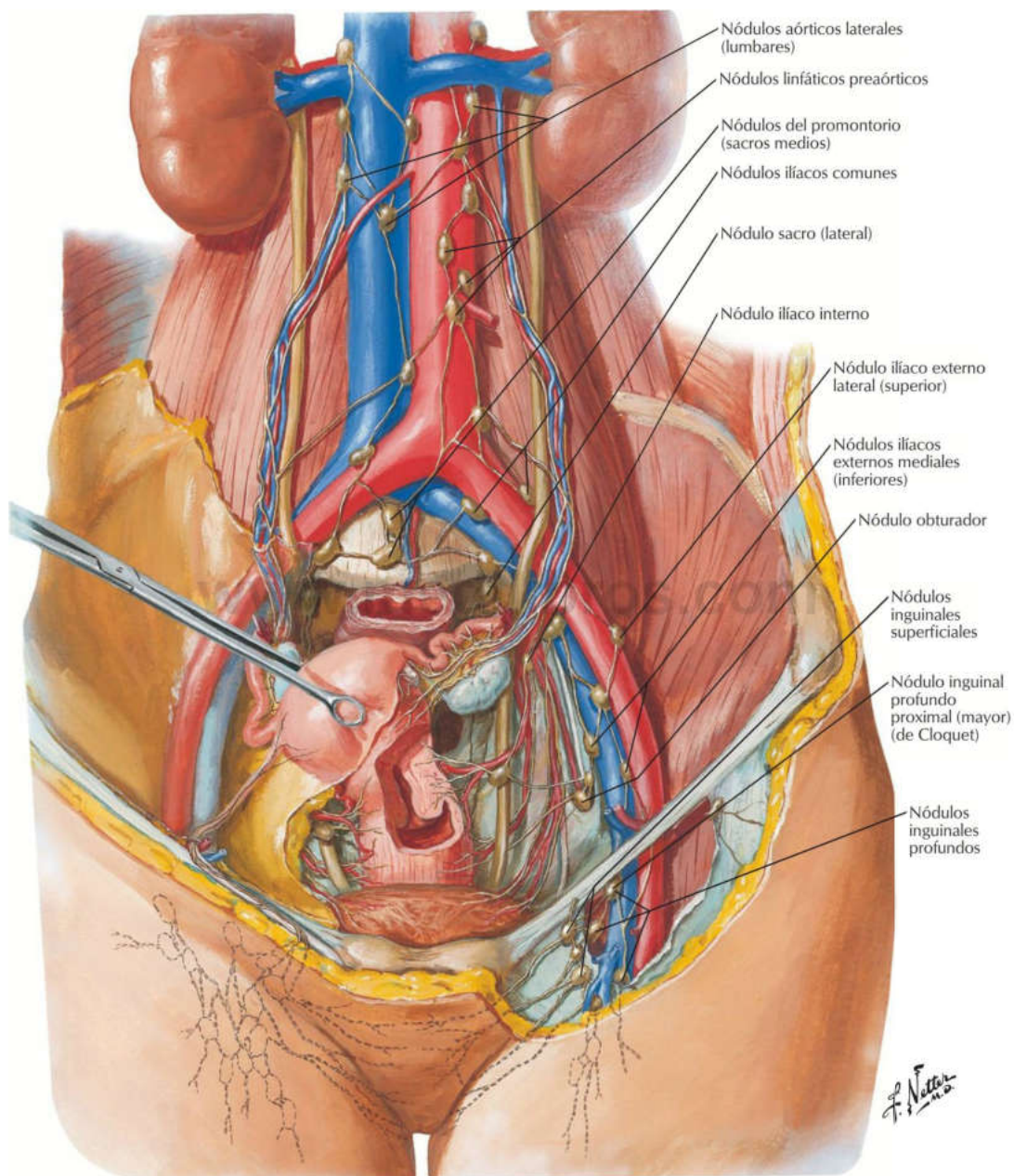


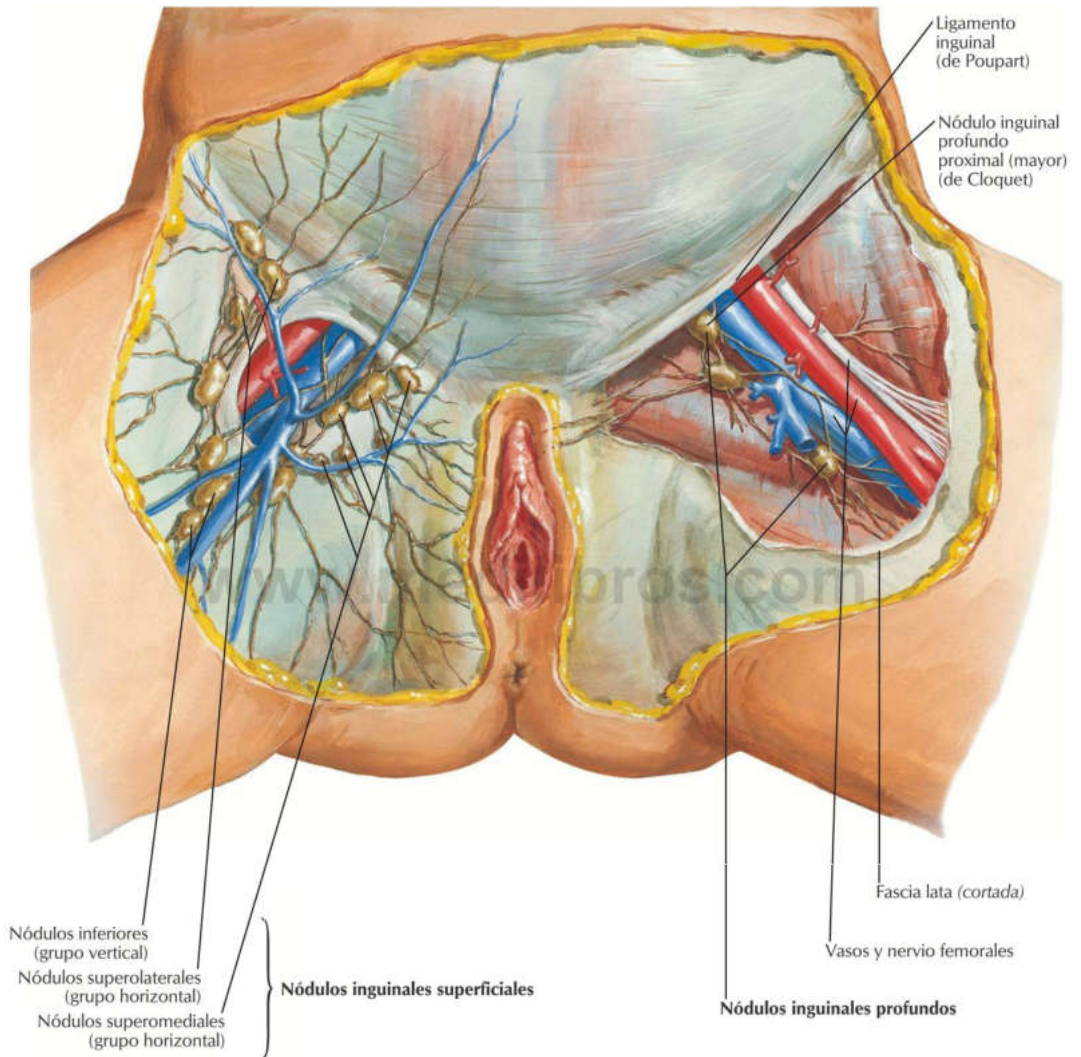
Nota: Fascia perineal profunda (de revestimiento o de Gallaudet) extirpada de los músculos del espacio perineal superficial.

F. Netter



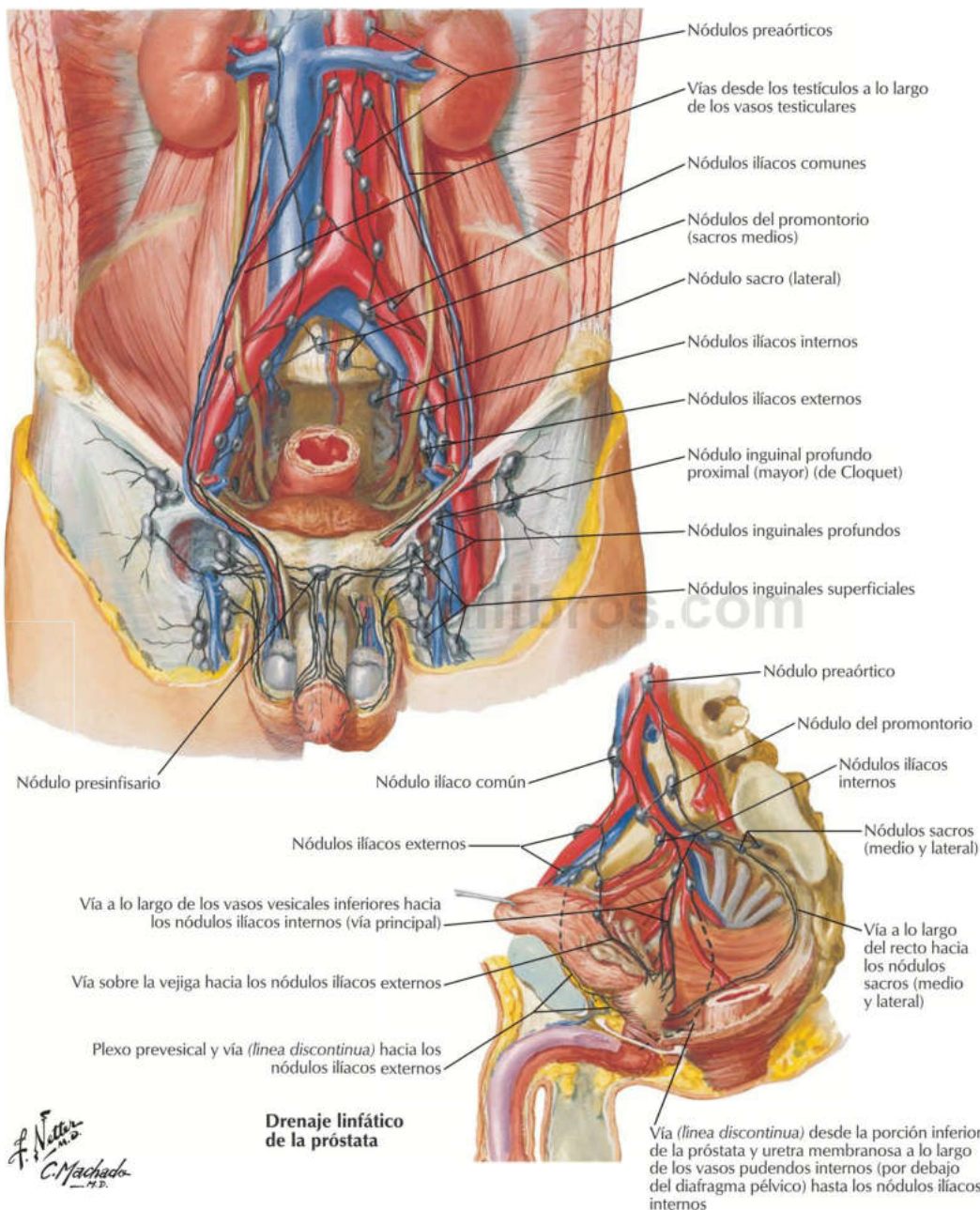
Vasos y nódulos linfáticos de la pelvis y genitales: mujer

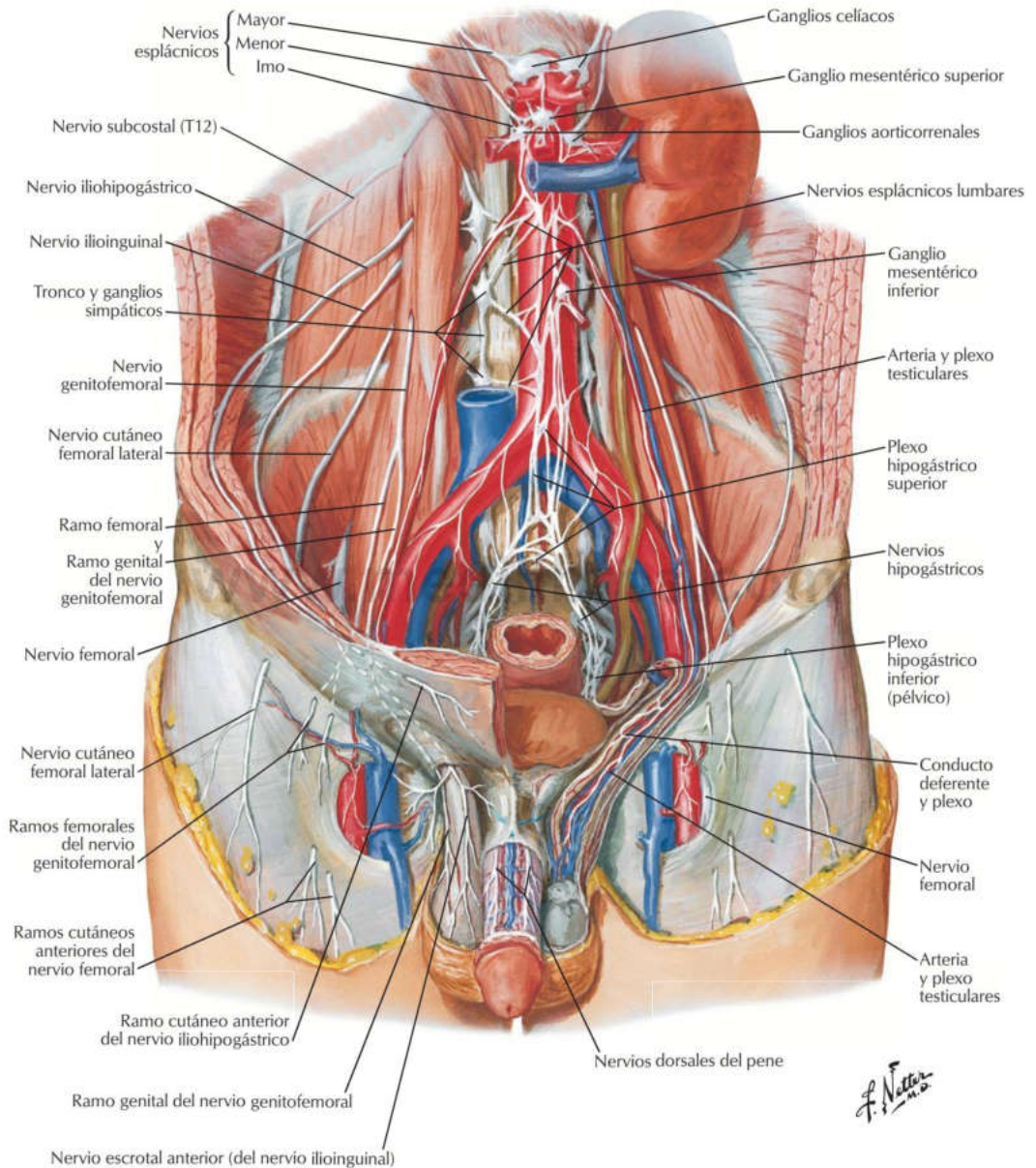




F. Netter M.D.

Vasos y nódulos linfáticos de la pelvis y genitales: varón

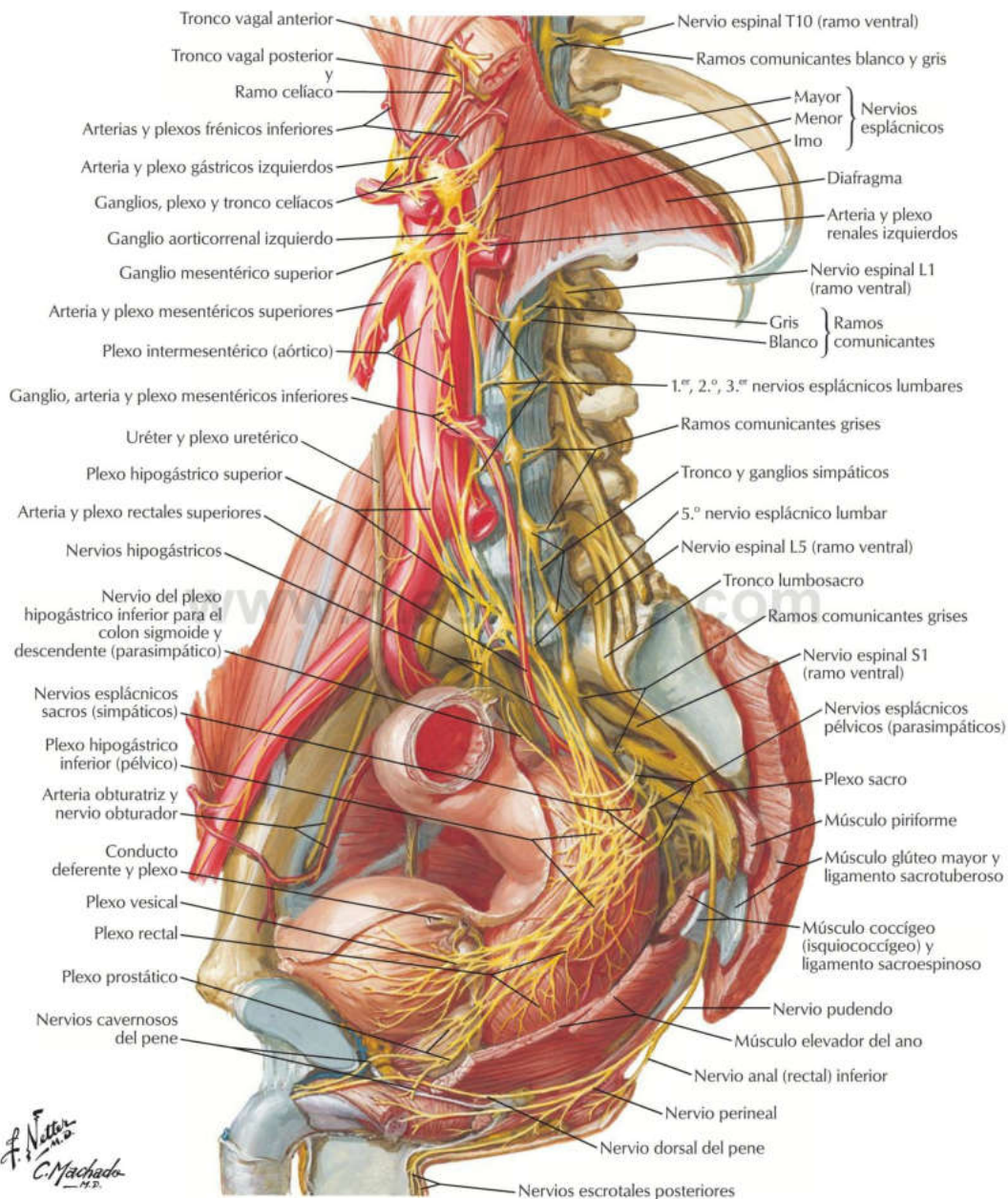




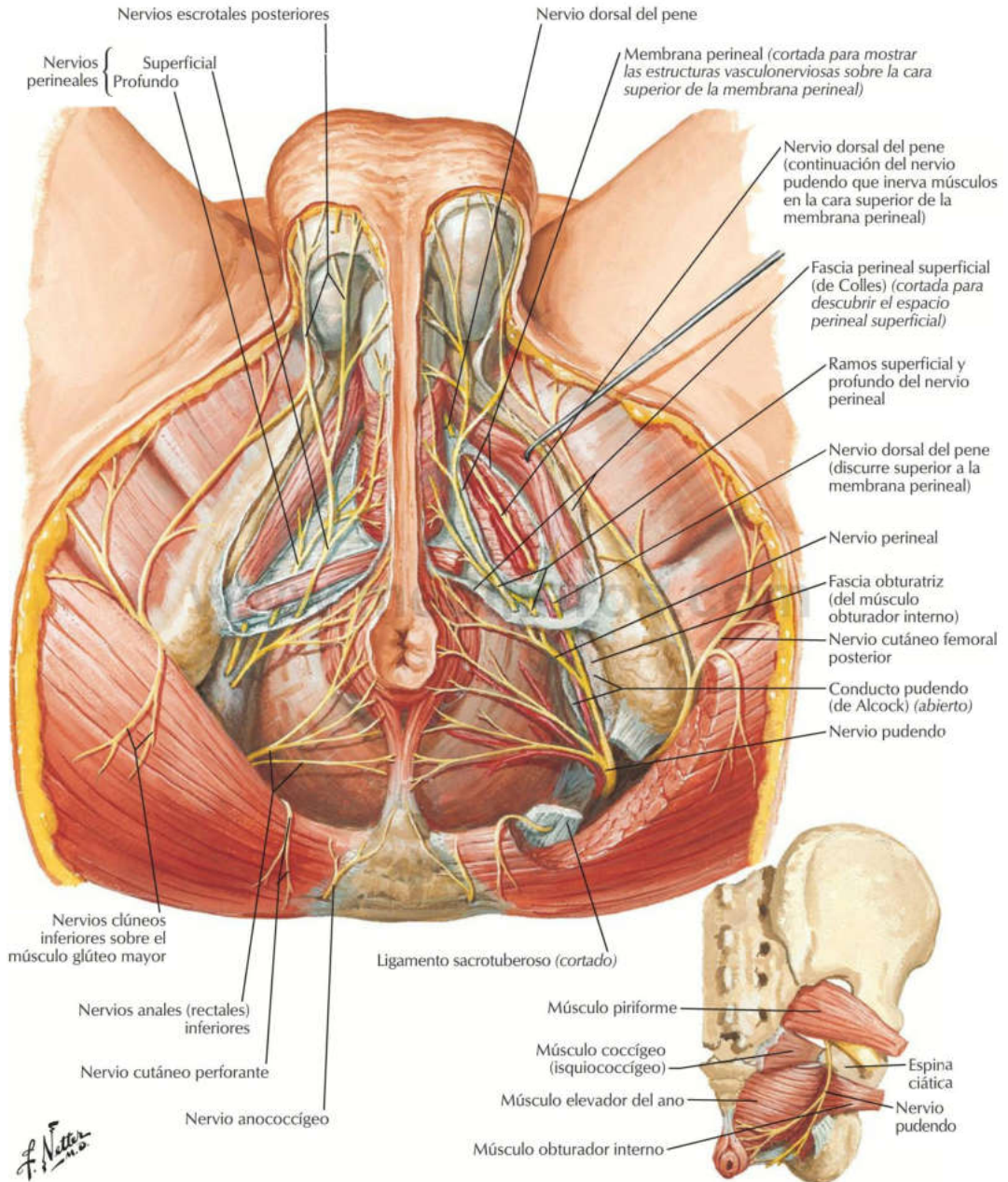
F. Netter M.D.

Nervios de las vísceras pélvicas: varón

Véase también lámina 297

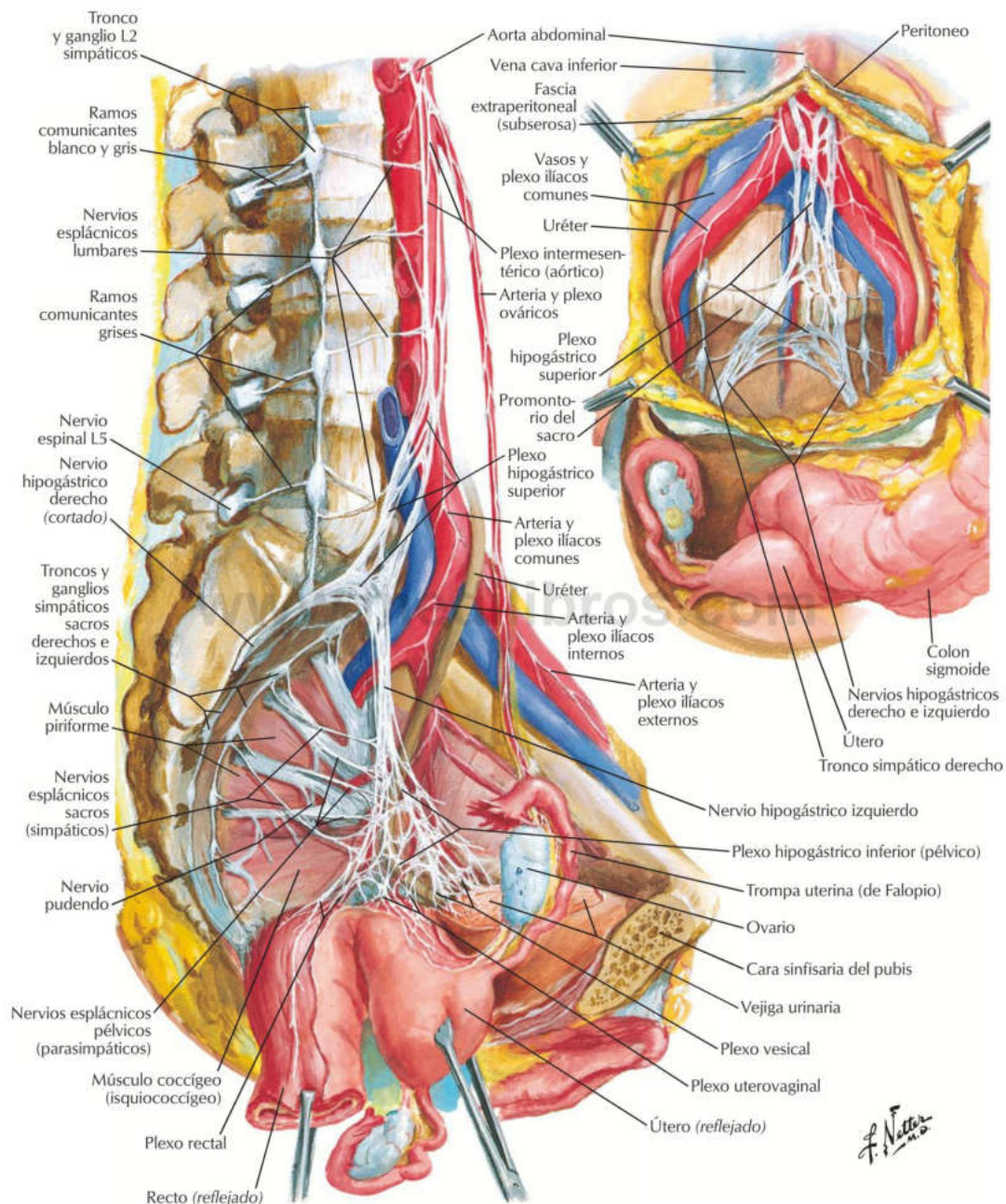


F. Netter M.D.
C. Machado
— 1932 —

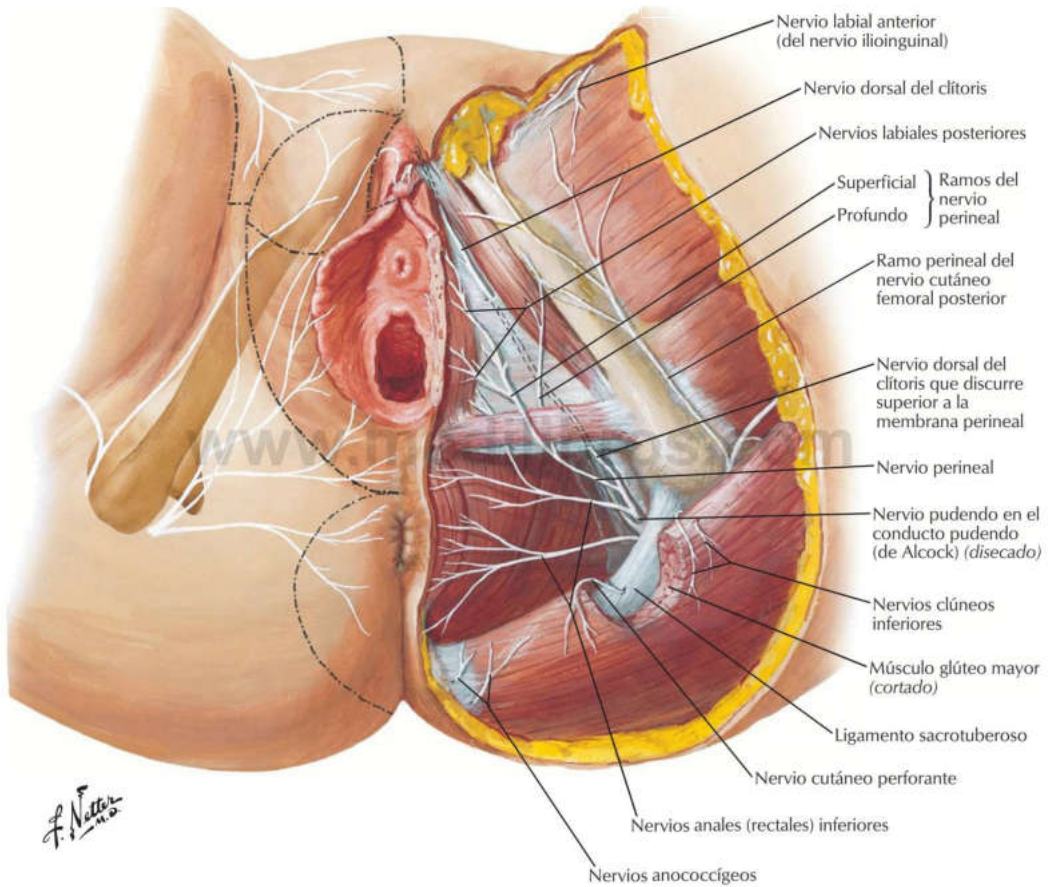


Nervios de las vísceras pélvicas: mujer

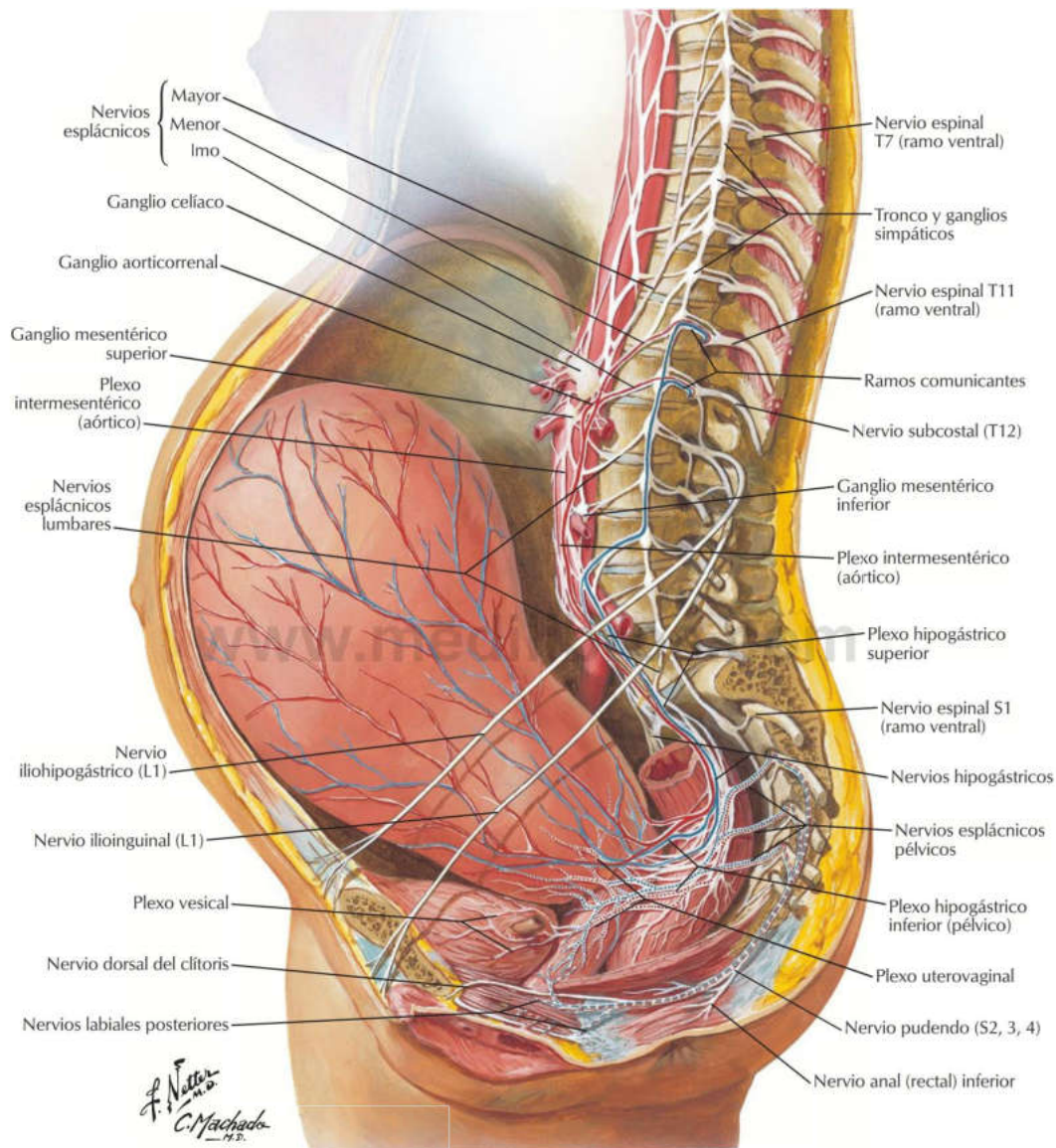
Véase también lámina 297

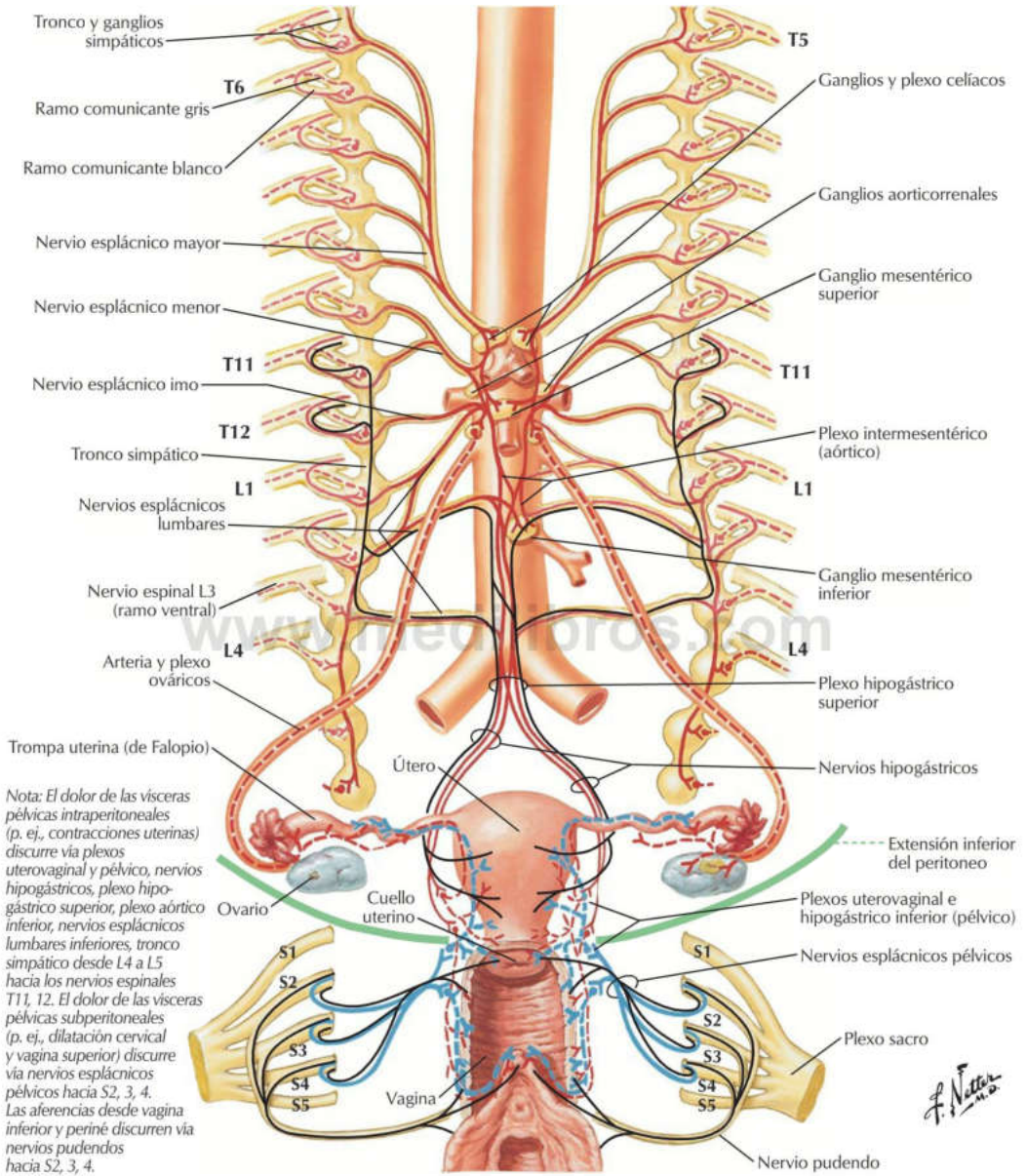


F. Netter



Vías nerviosas en el parto



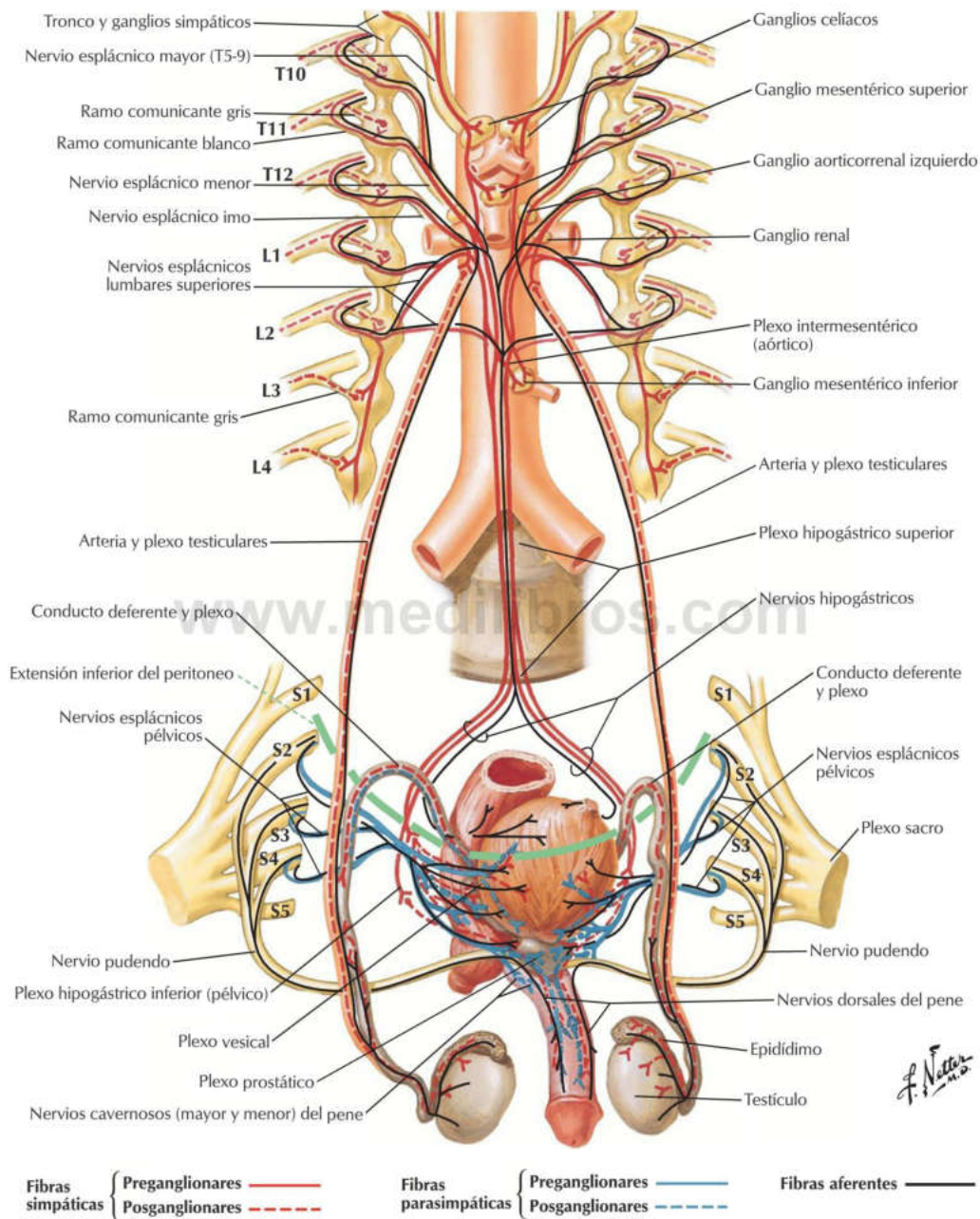


Fibras simpáticas { Preganglionares — Posganglionares - - -

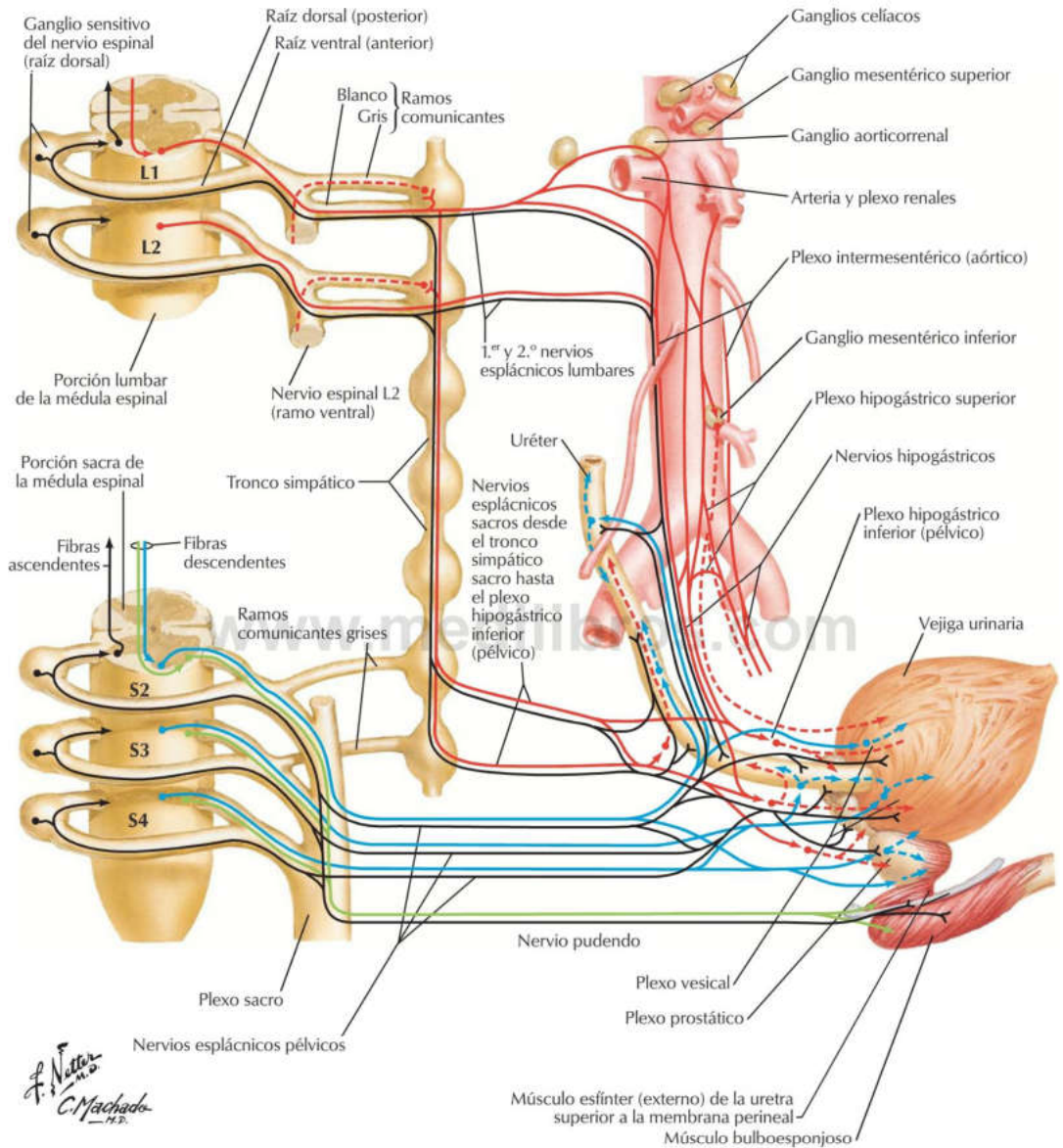
Fibras parasimpáticas { Preganglionares — Posganglionares - - -

Fibras aferentes —

Inervación de los órganos reproductores masculinos: esquema



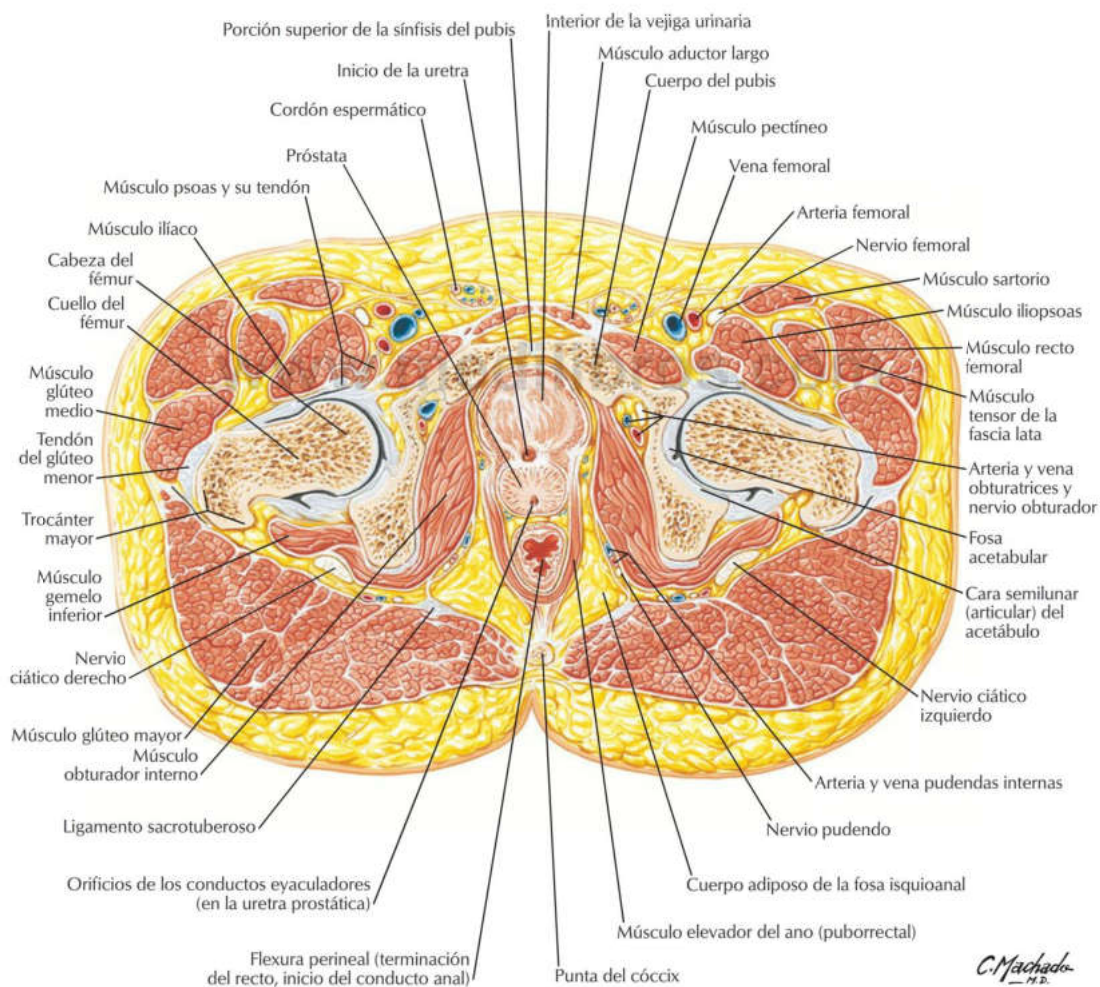
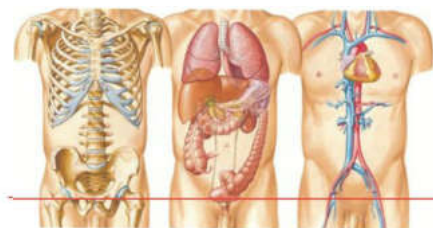
F. Netter



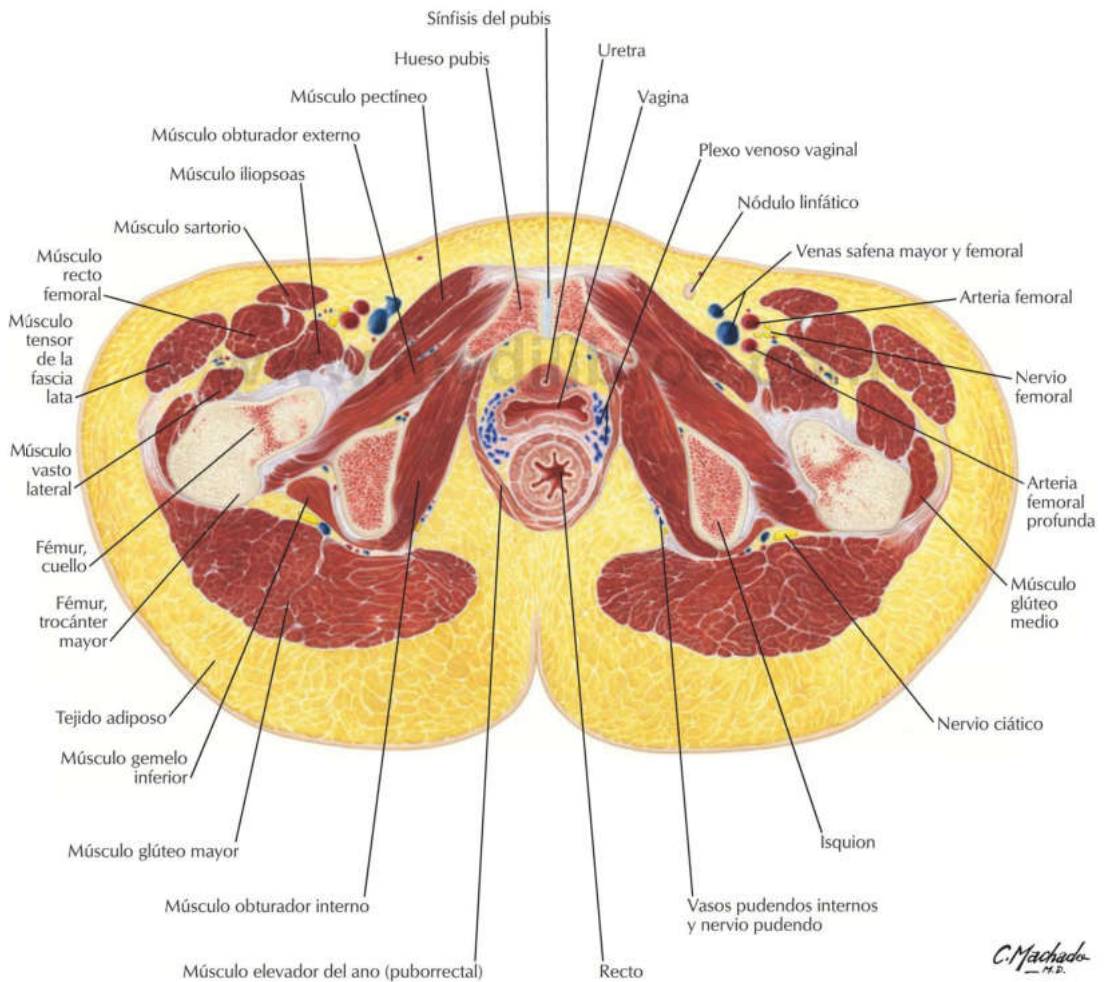
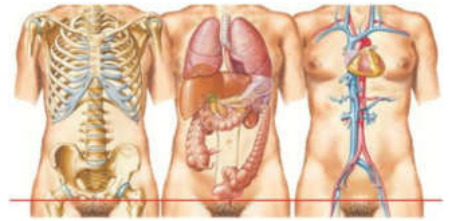
Fibras simpáticas { Preganglionares — Posganglionares —

Fibras parasimpáticas { Preganglionares — Posganglionares —

Fibras eferentes somáticas — Fibras aferentes —



C. Machado
— M.D.



C. Machado
— M.D.

Tablas de músculos

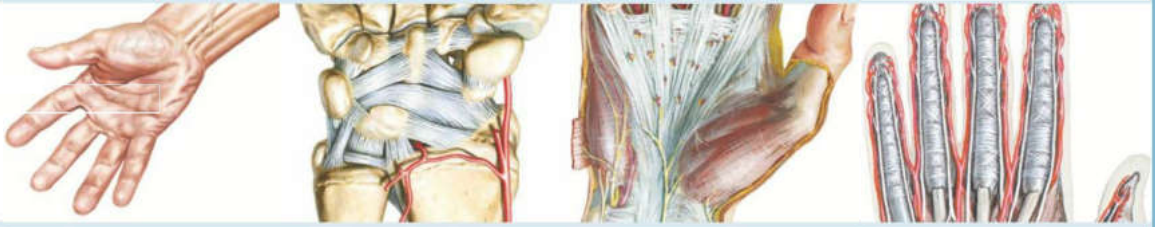
MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Bulboesponjoso	<i>Hombre:</i> rafe medio, bulbo del pene, cuerpo perineal <i>Mujer:</i> cuerpo perineal	<i>Hombre:</i> membrana perineal, cuerpo cavernoso, bulbo del pene <i>Mujer:</i> dorso del clitoris, membrana perineal, bulbo del vestíbulo, arco del pubis	Ramo profundo del nervio perineal del nervio pudendo	<i>Hombre:</i> comprime el bulbo del pene, impulsa la sangre hacia el interior del cuerpo del pene durante la erección, elimina la orina de la uretra y el semen durante la eyaculación <i>Mujer:</i> constriñe el orificio vaginal, ayuda en el vaciado de las secreciones de la glándula vestibular mayor, impulsa la sangre hacia el interior del cuerpo del clitoris	Arteria pudenda interna y su rama (arteria perineal)	Perineal
Coccigeo (isquiococcigeo)	Espina ciática, ligamento sacroespinoso	Porción inferior del sacro, cóccix	Ramos ventrales de nervios sacros inferiores	Sostiene las vísceras pélvicas, tracciona del cóccix hacia delante	Arteria glútea inferior	Del suelo pélvico
Compresor de la uretra (sólo en la mujer)	Rama isquiopubiana	Cara anterior de la uretra	Ramos perineales del nervio pudendo	Esfínter de la uretra	Rama perineal de la arteria pudenda interna	Perineal
Cremáster	Borde inferior del oblicuo interno del abdomen y porción media del ligamento inguinal	Tubérculo del pubis, cresta del pubis	Ramo genital del nervio genitofemoral	Retrae el testículo	Rama cremastérica de la arteria epigástrica inferior	Del cordón espermático
Elevador del ano	Cuerpo del pubis, arco tendinoso de la fascia obturatriz, espina ciática	Cuerpo perineal, cóccix, cuerpo anococcigeo, paredes de la próstata o vagina, recto, conducto anal	Ramos ventrales de nervios sacros inferiores, nervio perineal	Sostiene las vísceras pélvicas, eleva el suelo de la pelvis	Arteria glútea inferior, arteria pudenda interna y sus ramas (arterias rectal inferior y perineales)	Del suelo pélvico
Esfínter de la uretra	Las fibras externas en la unión de las ramas inferior del pubis y del isquion y fascia adyacente; las fibras internas pasan medialmente hacia la uretra membranosa a la que rodean	<i>Hombre:</i> rafe medio frente a y por detrás de la uretra <i>Mujer:</i> rodea la uretra, se une a los lados de la vagina	Ramos perineales del nervio pudendo	Comprime la uretra al final de la micción; en la mujer también comprime la porción distal de la vagina	Rama perineal de la arteria pudenda interna	Perineal
Esfínter externo del ano	Vértice del cóccix, ligamento anococcigeo	Las fibras más profundas rodean el conducto anal, se une posteriormente al cóccix y anteriormente a la porción central del periné	Ramos perineal y rectal inferior del nervio pudendo	Cierra el orificio anal	Arterias rectal inferior y perineal transversa	Perineal
Esfínter uretrovaginal (sólo en la mujer)	Cuerpo perineal	Pasa hacia delante y anterior alrededor de la uretra	Ramos perineales del nervio pudendo	Esfínter de la uretra y vagina	Rama perineal de la arteria pudenda interna	Perineal
Iliaco	2/3 superiores de la fosa ilíaca, ala del sacro, ligamentos sacroilíacos anteriores	Trocánter menor del fémur y cuerpo del fémur inferior a éste, con el tendón del psoas mayor	Nervio femoral	Flexiona el muslo a nivel de la cadera y estabiliza la articulación de la cadera, actúa junto con el psoas mayor	Ramas ilíacas de la arteria iliolumbar	Anterior del muslo
Isquiocavernoso	Porción inferior de la cara interna de la rama isquiopubiana, tuberosidad isquiática	Pilar del pene o del clitoris	Ramo profundo del nervio perineal del nervio pudendo	Impulsa la sangre hacia el interior del cuerpo del pene o del clitoris durante la erección	Arteria pudenda interna y su rama (arteria perineal)	Perineal

En la anatomía humana son frecuentes las variaciones en la contribución de los nervios espinales a la inervación de los músculos, en su irrigación arterial, sus inserciones y sus acciones. Por tanto, existen diferencias entre los distintos textos y hay que entender que las variaciones anatómicas son normales...

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Obturador interno	Cara pélvica de la membrana obturatriz y hueso circundante	Cara medial del trocánter mayor del fémur	Nervio del músculo obturador interno	Rota lateralmente el muslo extendido, abduce el muslo flexionado a nivel de la cadera	Arterias pudenda interna y obturatriz	De la región glútea
Piriforme	Cara anterior de los segmentos sacros 2-4, ligamento sacrotuberoso	Borde superior del trocánter mayor del fémur	Ramos ventrales de L5, S1, S2	Rota lateralmente el muslo extendido, abduce el muslo flexionado a nivel de la cadera	Arterias glúteas superior e inferior, arteria pudenda interna	De la región glútea
Puborrectal	Porción inferior de la sínfisis del pubis, fascia inferior del diafragma pélvico	Forma una lazada alrededor del recto; no hay inserción distal	Nervio del músculo elevador del ano			Del suelo pélvico
Transverso profundo del periné	Cara interna de la rama inferior del isquion	Hombre: rafe tendinoso central y cuerpo perineal Mujer: lados de la vagina	Ramos perineales del nervio pudendo	Estabiliza el cuerpo perineal, sostiene la próstata/vagina	Rama perineal de la arteria pudenda interna	Perineal
Transverso superficial del periné	Rama y tuberosidad isquiáticas	Tendón central (cuerpo perineal)	Ramos perineales del nervio pudendo	Estabiliza el tendón central	Rama perineal de la arteria pudenda interna	Perineal

www.medilibros.com

www.medilibros.com



6 MIEMBRO SUPERIOR

Anatomía topográfica

Lámina 398

398 Miembro superior: anatomía de superficie

Anatomía de superficie

Láminas 399–403

- 399 Dermatomas del miembro superior
- 400 Inervación cutánea del miembro superior
- 401 Nervios cutáneos y venas superficiales del hombro y brazo
- 402 Nervios cutáneos y venas superficiales del antebrazo
- 403 Vasos y nódulos linfáticos del miembro superior

Hombro y axila

Láminas 404–416

- 404 Clavícula y articulación esternoclavicular
- 405 Húmero y escápula: visiones anteriores
- 406 Húmero y escápula: visiones posteriores
- 407 Hombro: radiografía anteroposterior
- 408 Articulación del hombro (glenohumeral)
- 409 Músculos del hombro
- 410 Axila: pared posterior
- 411 Músculos del manguito de los rotadores
- 412 Fascias pectoral, clavipectoral y axilar
- 413 Disecciones escapulotorácica y escapulohumeral
- 414 Arteria axilar y anastomosis alrededor de la escápula
- 415 Axila (disección): visión anterior
- 416 Plexo braquial: esquema

MIEMBRO SUPERIOR

Brazo

Láminas 417-421

- 417 Músculos del brazo: visiones anteriores
- 418 Músculos del brazo: visiones posteriores
- 419 Arteria braquial in situ
- 420 Arterias del brazo y porción proximal del antebrazo
- 421 Brazo: secciones transversales seriadas

Codo y antebrazo

Láminas 422-438

- 422 Huesos del codo
- 423 Codo: radiografías
- 424 Ligamentos del codo
- 425 Huesos del antebrazo
- 426 Músculos individualizados del antebrazo: rotadores del radio
- 427 Músculos individualizados del antebrazo: extensores del carpo y dedos
- 428 Músculos individualizados del antebrazo: flexores del carpo
- 429 Músculos individualizados del antebrazo: flexores de los dedos
- 430 Músculos del antebrazo (plano superficial): visión posterior
- 431 Músculos del antebrazo (plano profundo): visión posterior
- 432 Músculos del antebrazo (plano superficial): visión anterior
- 433 Músculos del antebrazo (plano intermedio): visión anterior
- 434 Músculos del antebrazo (plano profundo): visión anterior
- 435 Arterias del antebrazo
- 436 Antebrazo: secciones transversales seriadas, visión anterior
- 437 Inserciones de los músculos del antebrazo: visión anterior
- 438 Inserciones de los músculos del antebrazo: visión posterior

Carpo y mano

Láminas 439-458

- 439 Huesos del carpo
- 440 Movimientos del carpo

- 441 Ligamentos del carpo
- 442 Ligamentos del carpo (*continuación*)
- 443 Huesos del carpo y mano
- 444 Carpo y mano: radiografías
- 445 Ligamentos metacarpofalángicos e interfalángicos
- 446 Carpo y mano: disecciones palmares superficiales
- 447 Carpo y mano: disecciones palmares profundas
- 448 Músculos lumbricales y bolsas, espacios y vainas: esquema
- 449 Tendones flexores, arterias y nervios en el carpo
- 450 Bolsas, espacios y vainas tendinosas de la mano
- 451 Tendones flexores y extensores en los dedos
- 452 Músculos intrínsecos de la mano
- 453 Arterias y nervios de la mano: visiones palmares
- 454 Carpo y mano: disección radial superficial
- 455 Carpo y mano: disección dorsal superficial
- 456 Carpo y mano: disección dorsal profunda
- 457 Tendones de los extensores en el carpo
- 458 Dedos

Inervación y vasculatura

Láminas 459-466

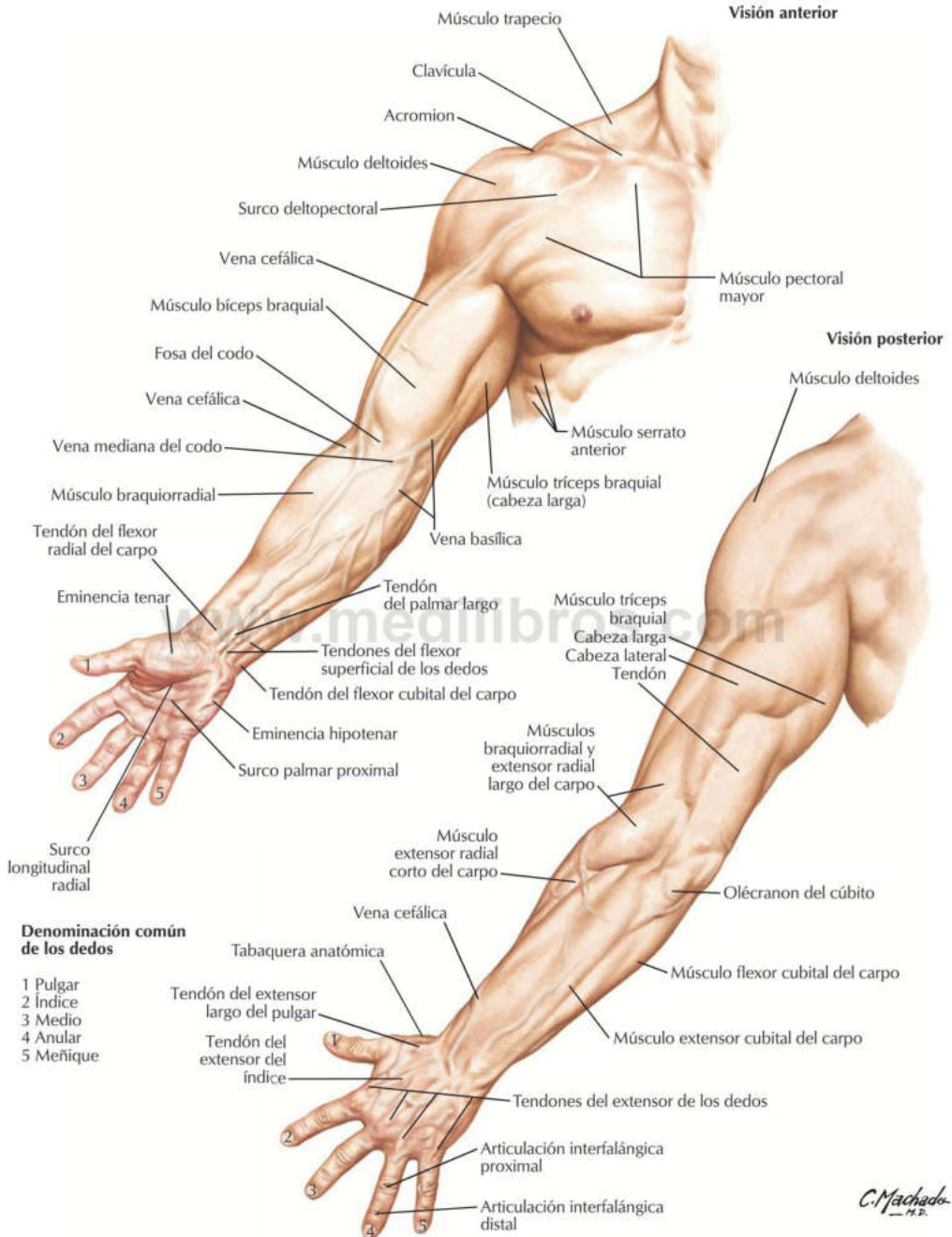
- 459 Inervación cutánea del carpo y mano
- 460 Arterias y nervios del miembro superior
- 461 Nervios del miembro superior
- 462 Nervio musculocutáneo
- 463 Nervio mediano
- 464 Nervio cubital
- 465 Nervio radial en el brazo y nervios posteriores del hombro
- 466 Nervio radial en el antebrazo

Exploraciones regionales

Lámina 467

- 467 RM, TC y artrografía del hombro

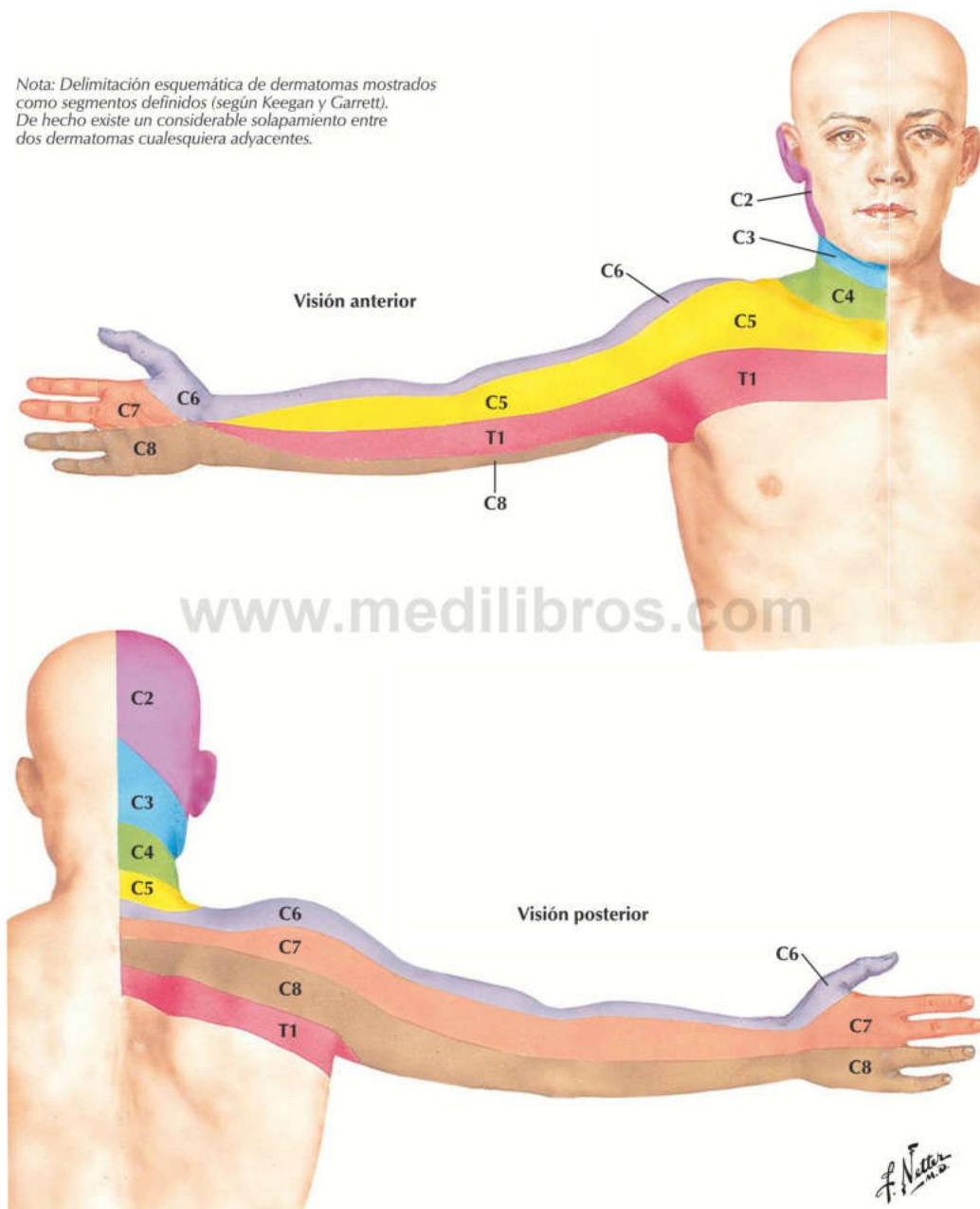
Tablas de músculos

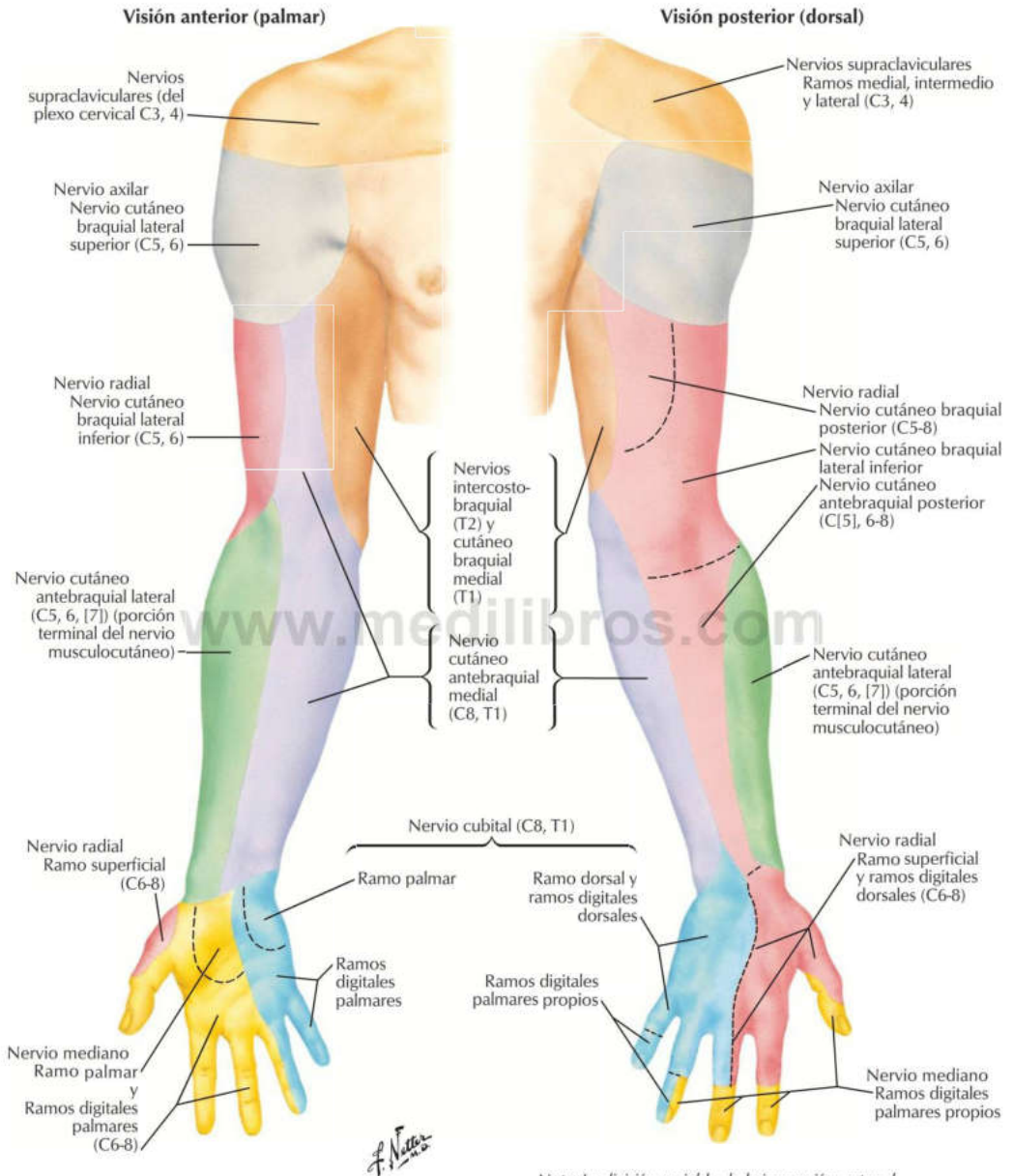


Dermatomas del miembro superior

Véase también lámina 162

Nota: Delimitación esquemática de dermatomas mostrados como segmentos definidos (según Keegan y Garrett). De hecho existe un considerable solapamiento entre dos dermatomas cualesquiera adyacentes.



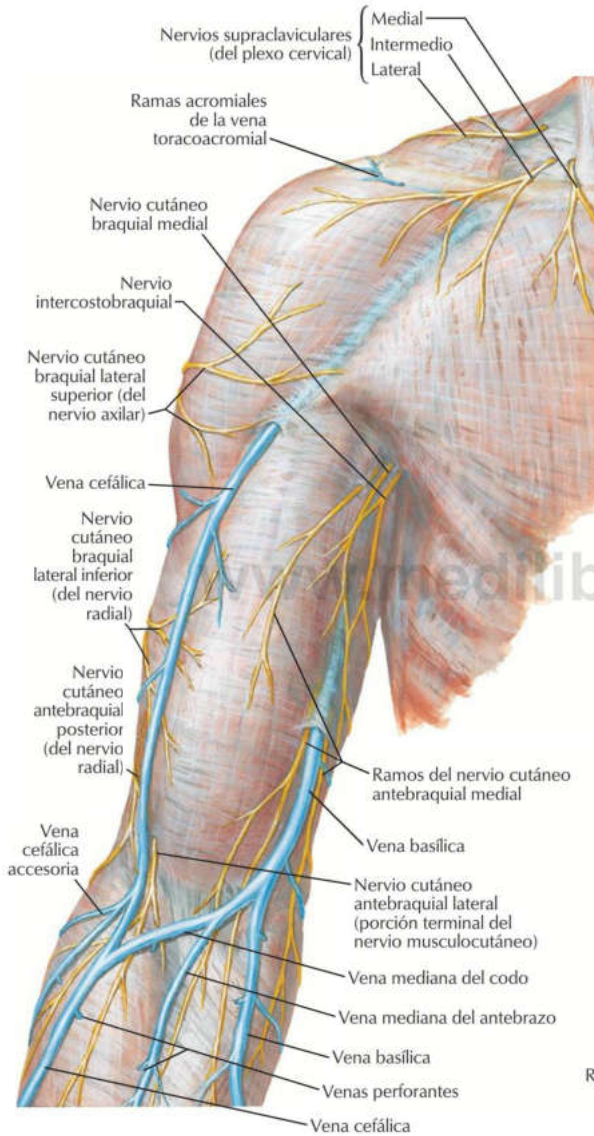


Nota: La división variable de la inervación entre el cubital y el radial en el dorso de la mano a menudo se alinea con el centro del 4.º dedo en vez de con el 3.º dedo como se muestra aquí.

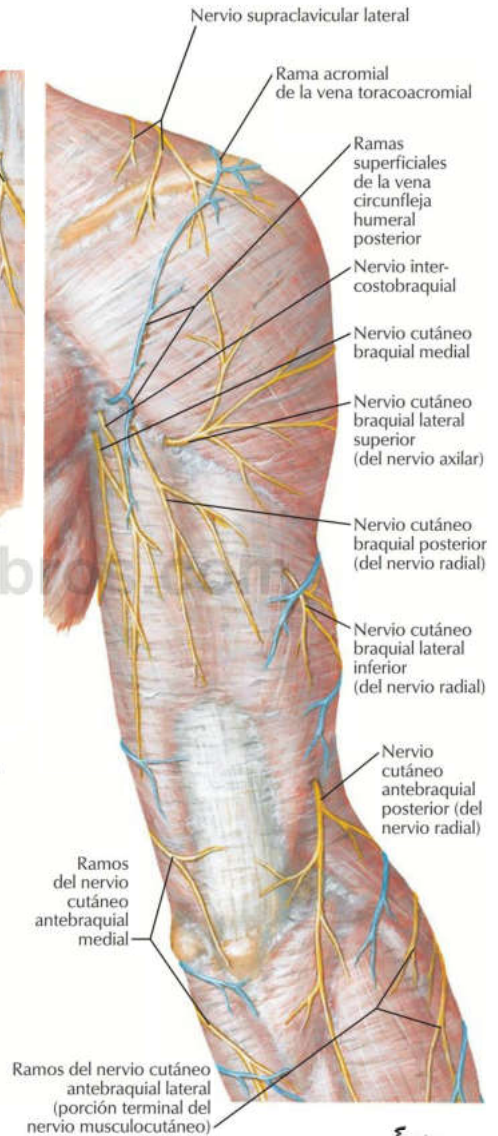
Nervios cutáneos y venas superficiales del hombro y brazo

Véanse también láminas 252, 419

Visión anterior



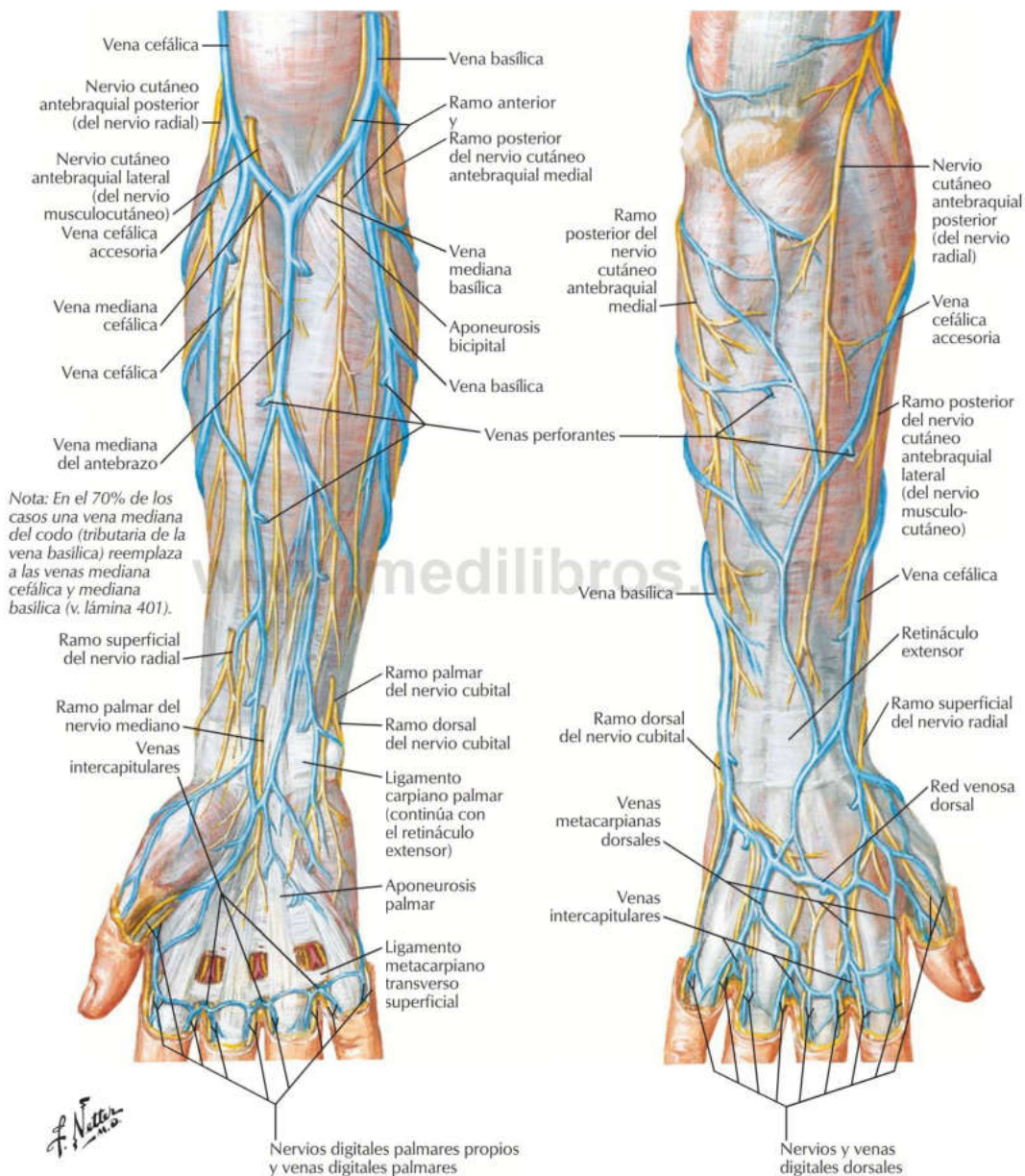
Visión posterior

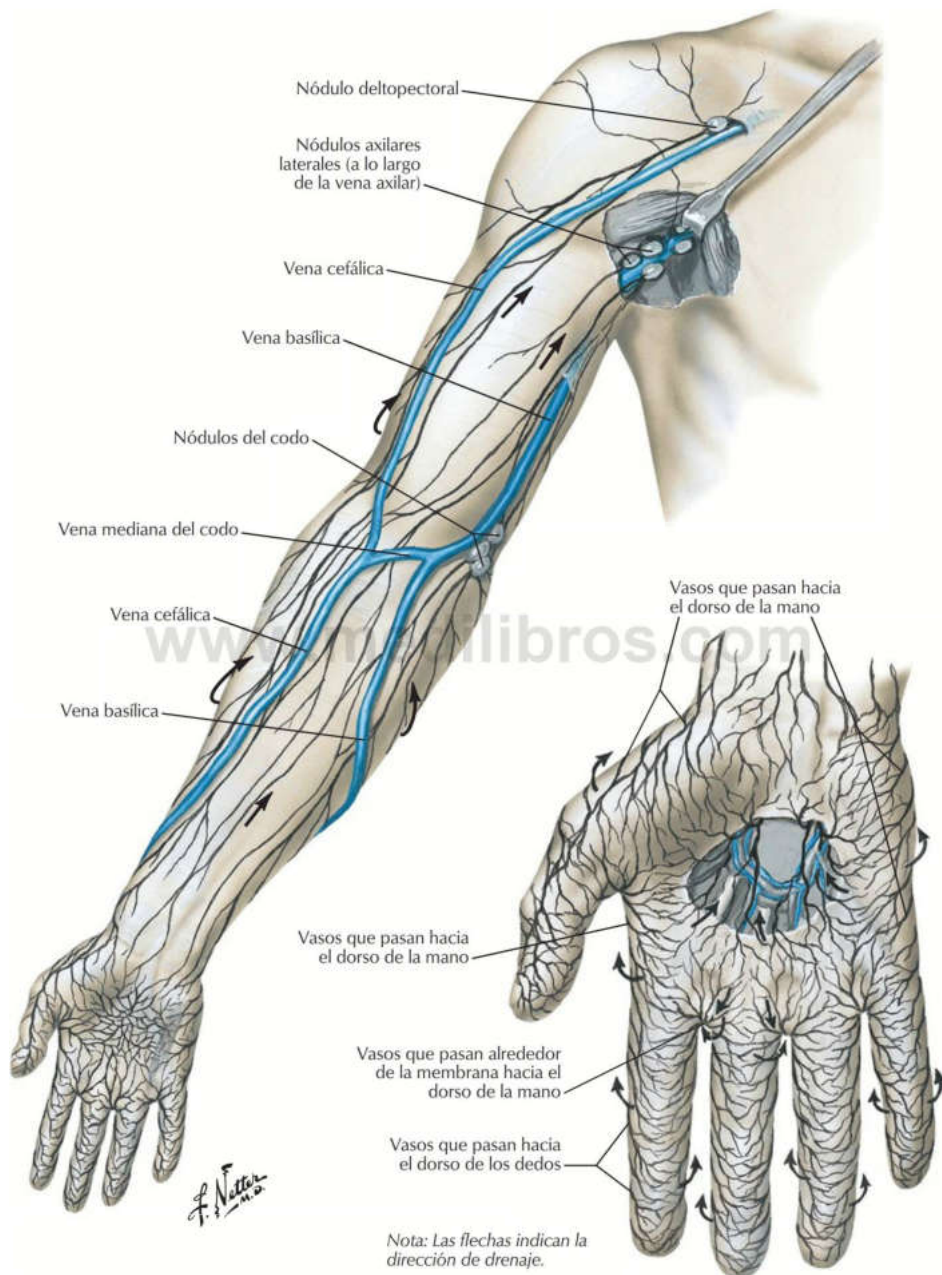


F. Netter M.D.

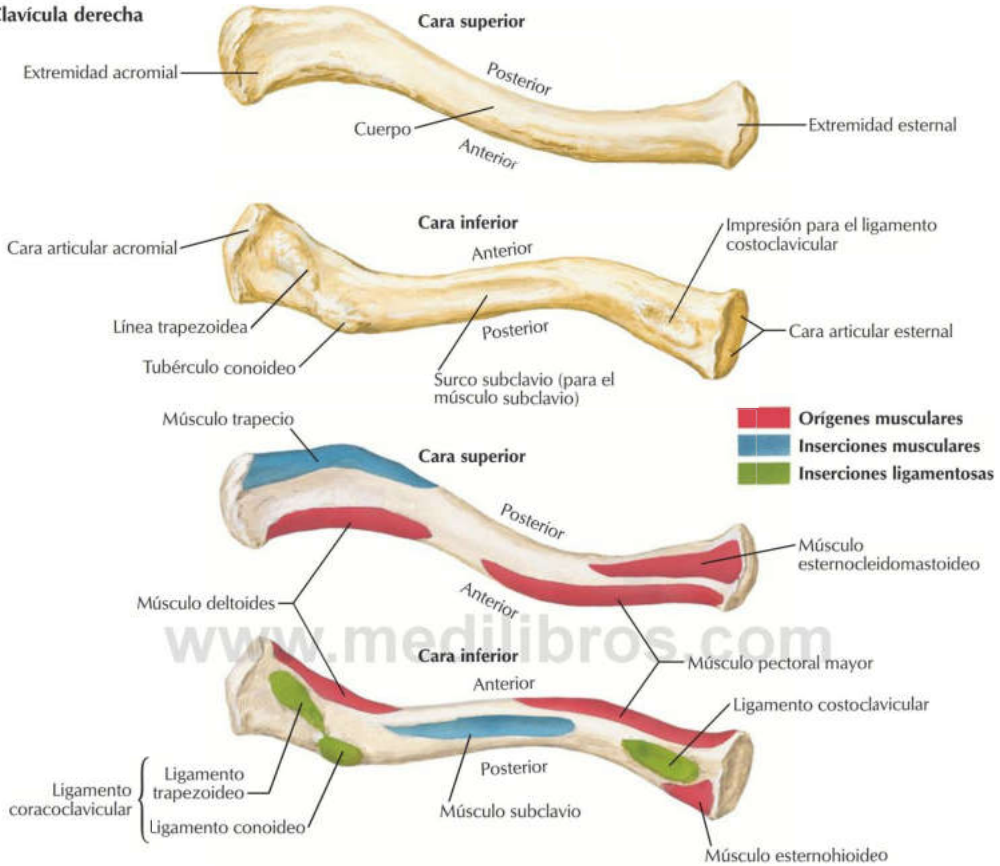
Visión anterior (palmar)

Visión posterior (dorsal)

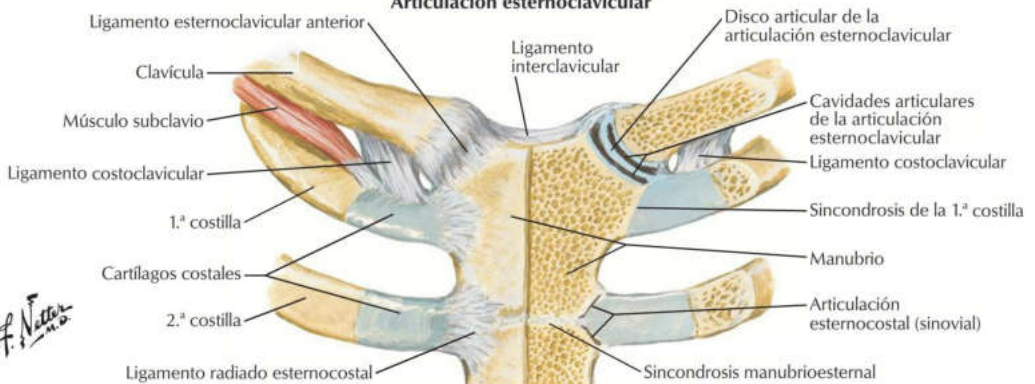




Clavícula derecha

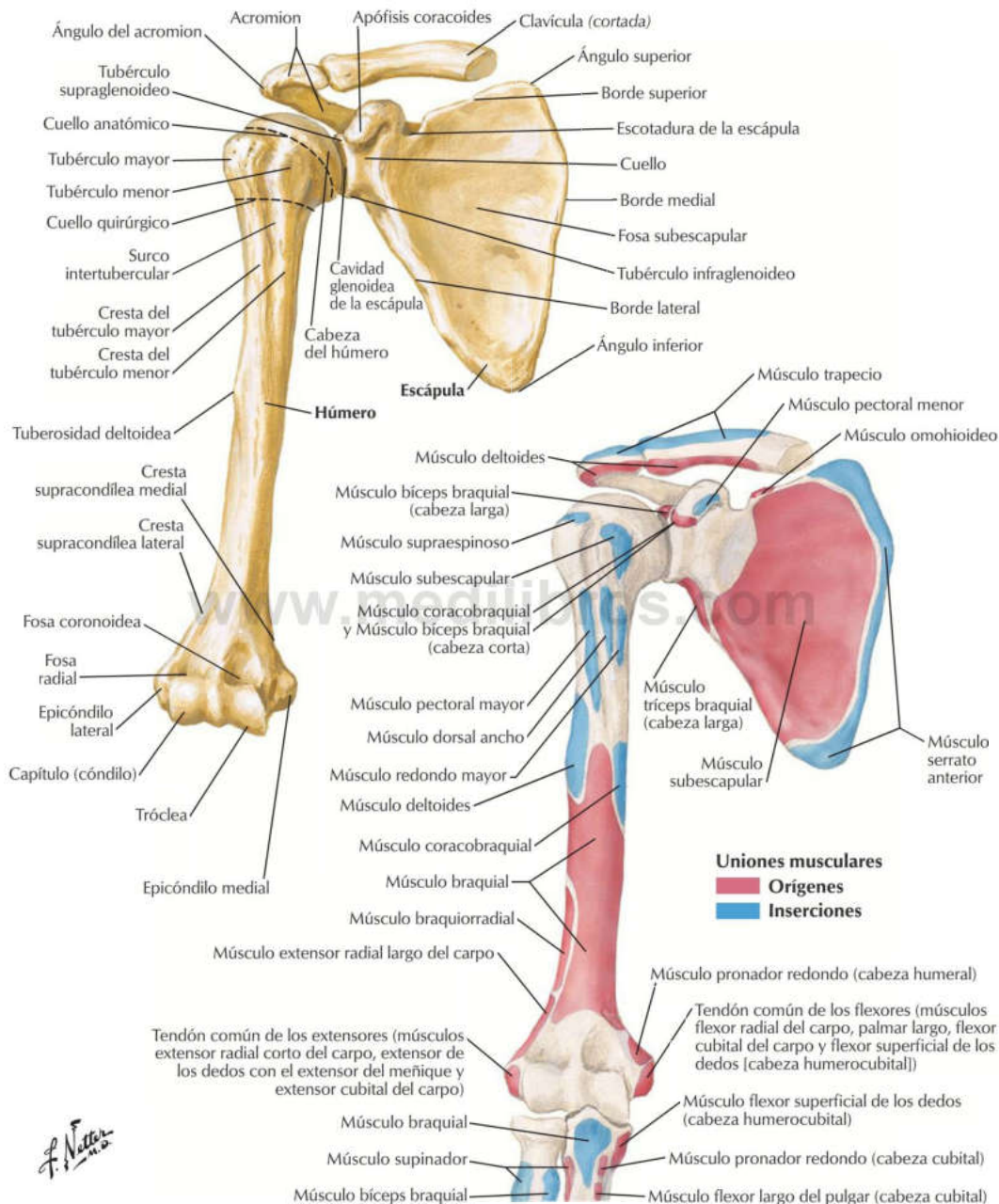


Articulación esternoclavicular

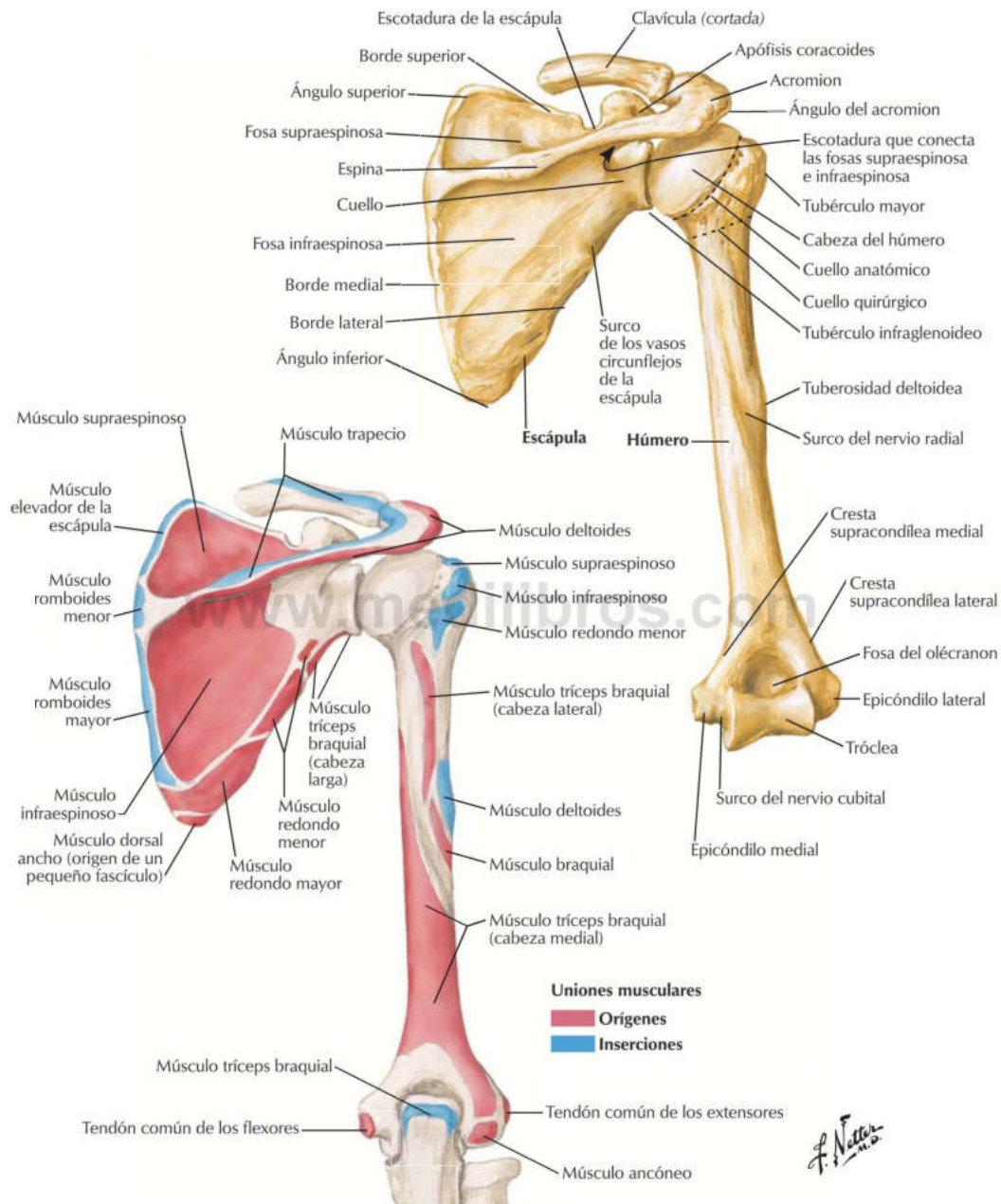


Húmero y escápula: visiones anteriores

Véanse también láminas 183, 407, 422

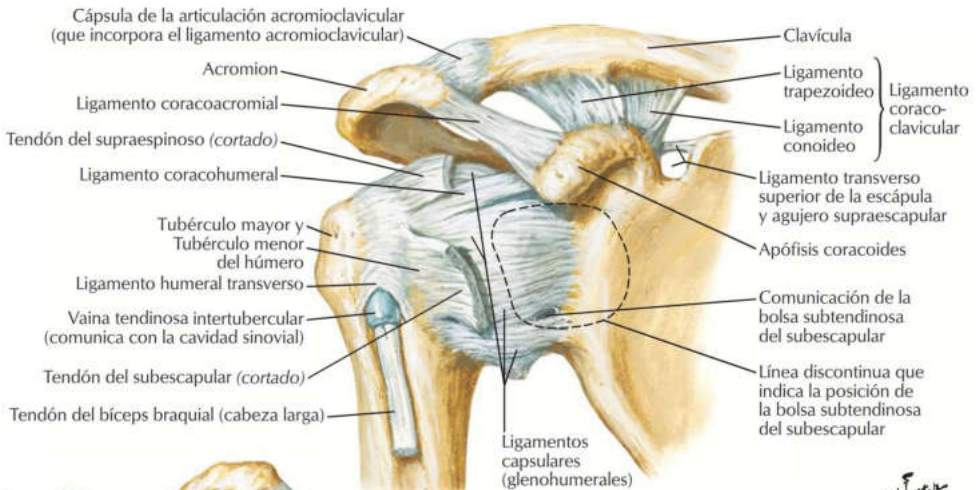


F. Netter

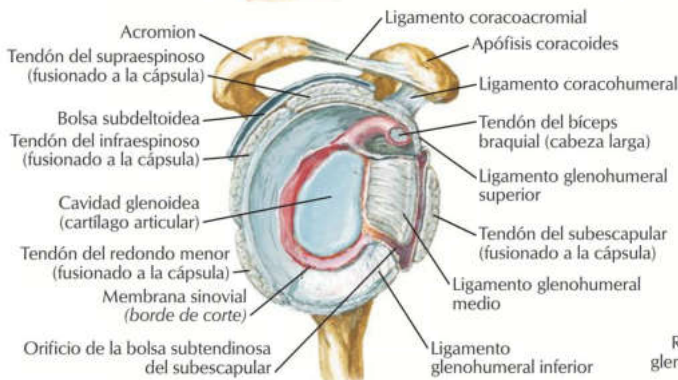
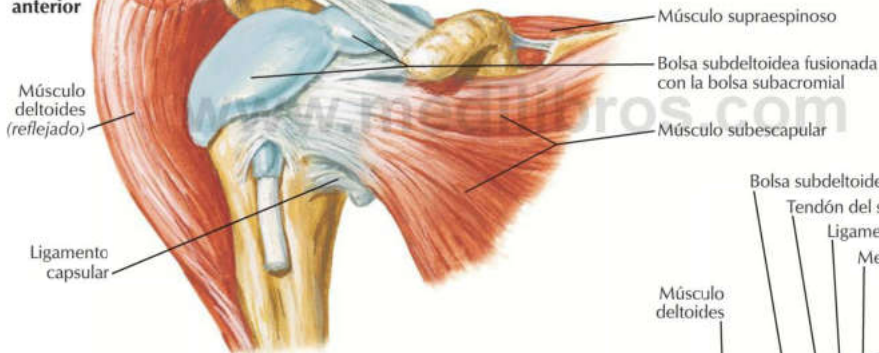




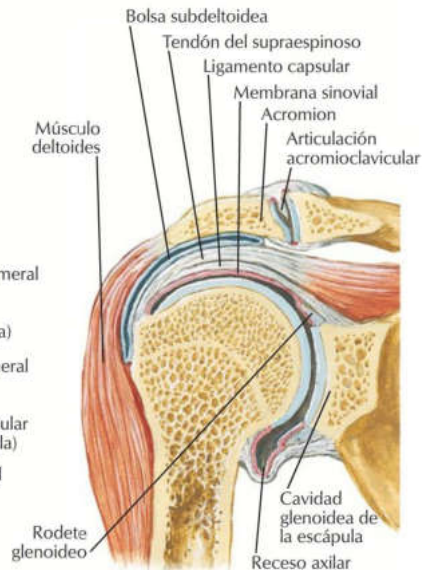
Visión anterior



Visión anterior



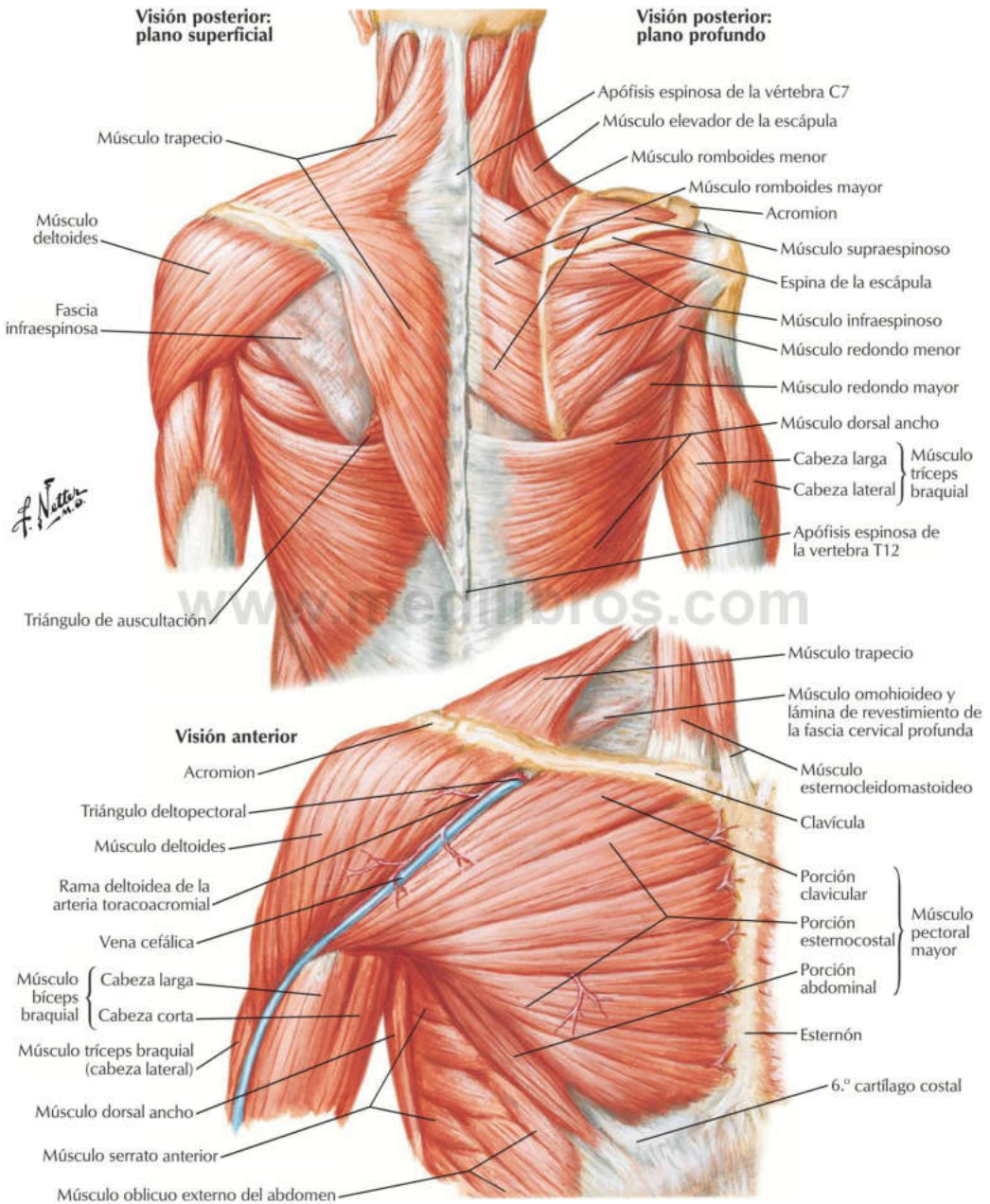
Articulación abierta: visión lateral

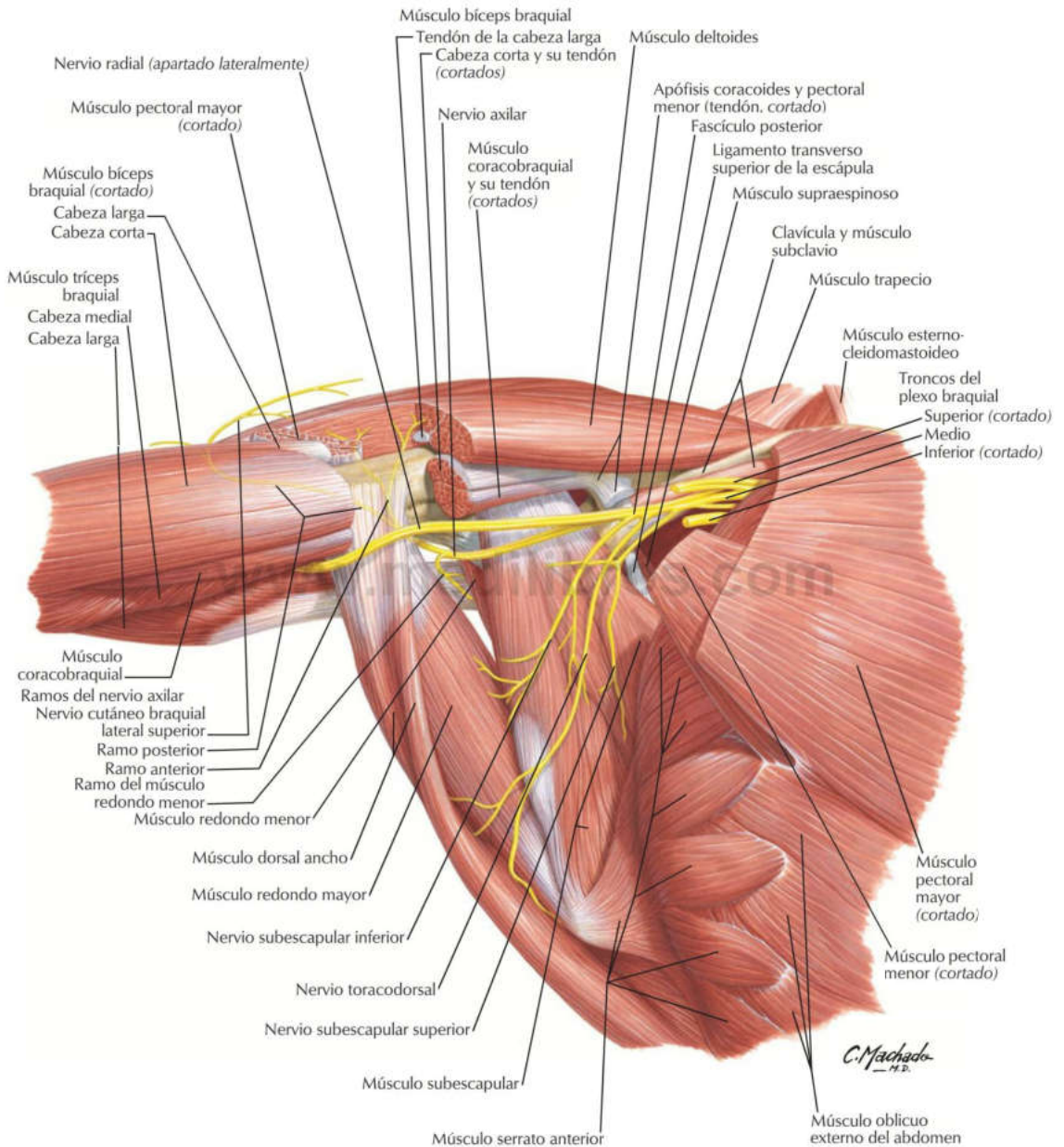


Sección coronal a través de la articulación

Músculos del hombro

Véanse también láminas 29, 171, 185

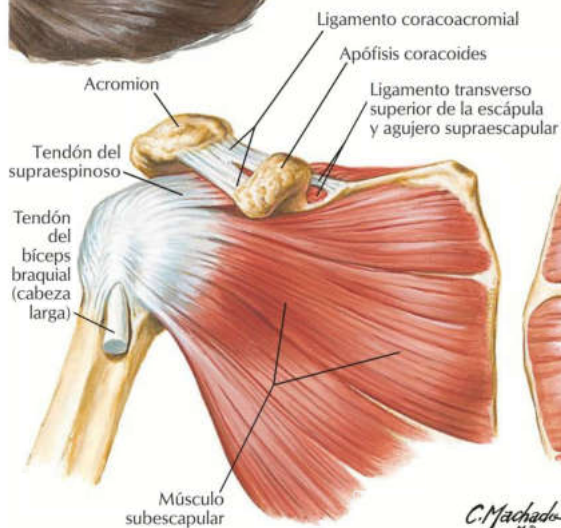
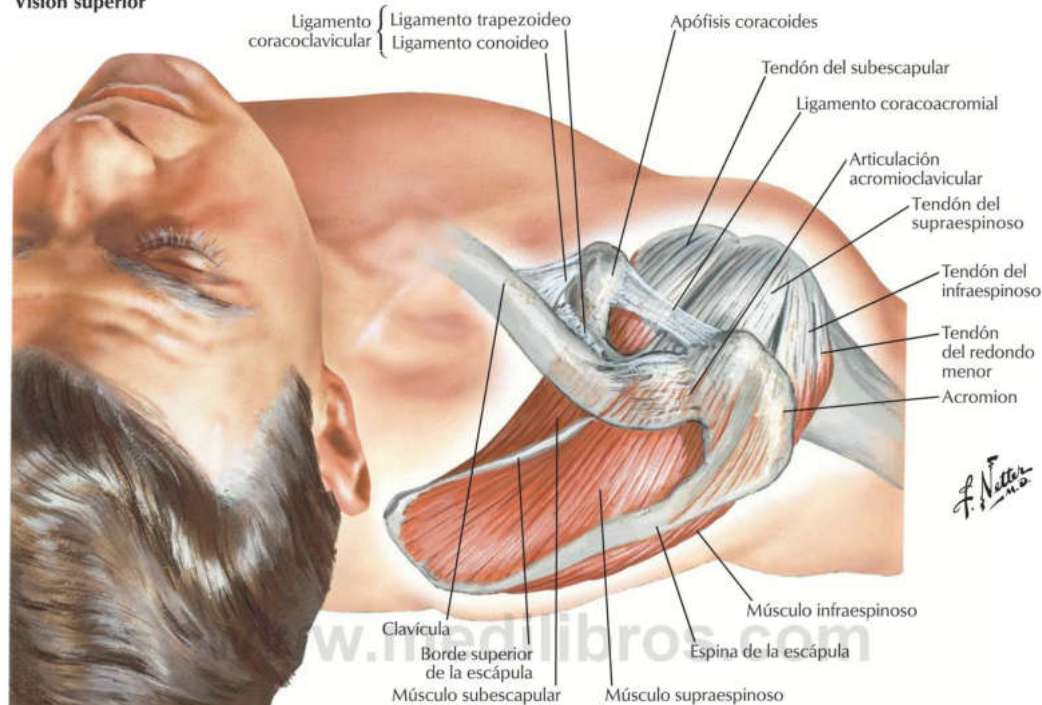




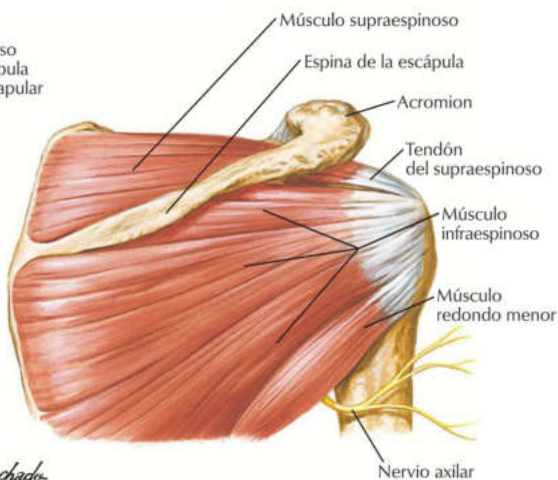
Músculos del manguito de los rotadores

Véanse también láminas 408, 417, 418

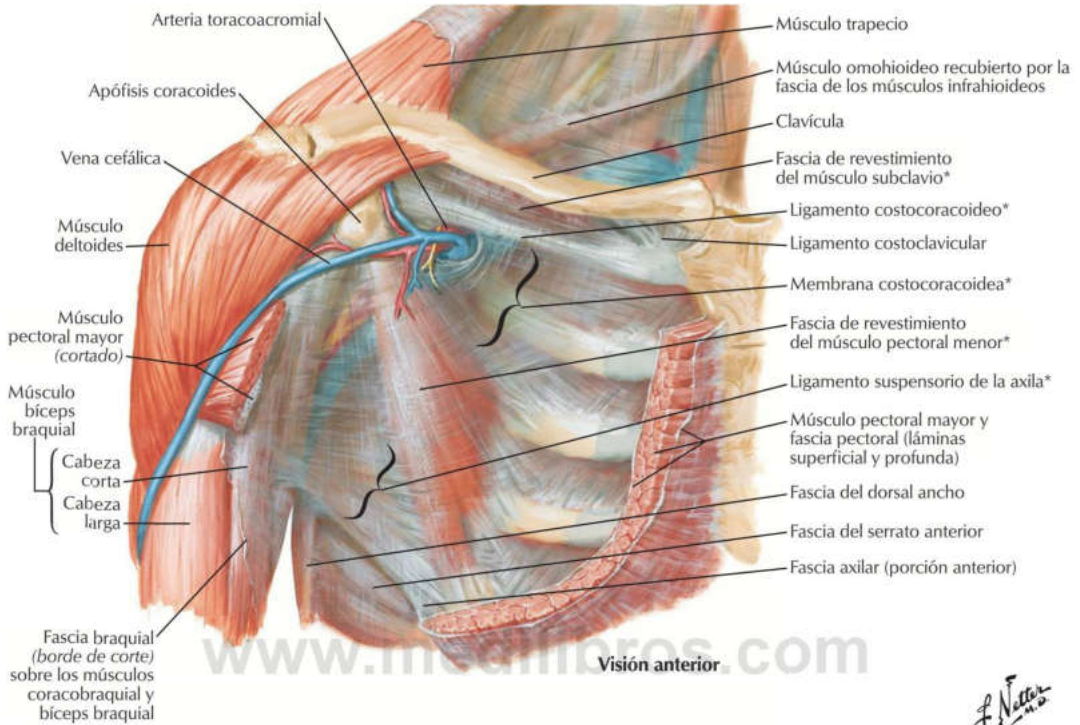
Visión superior



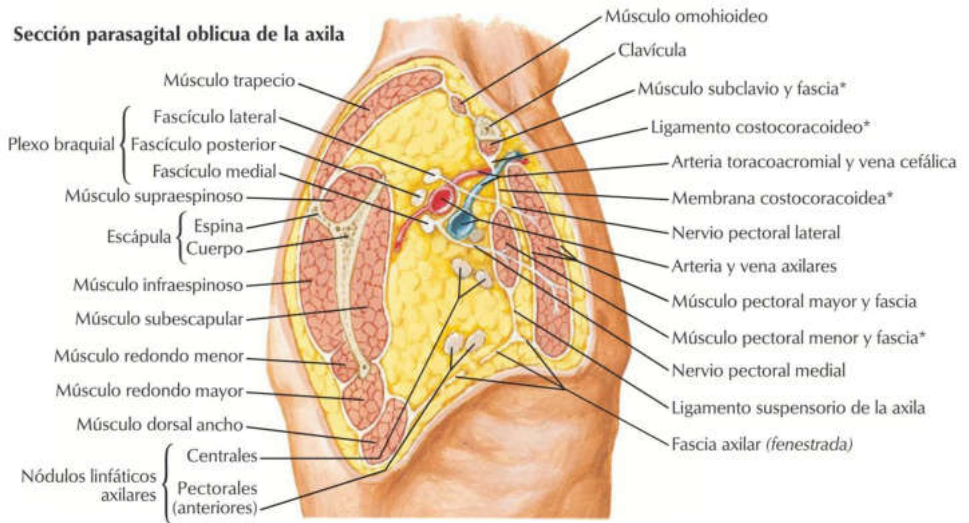
Visión anterior



Visión posterior



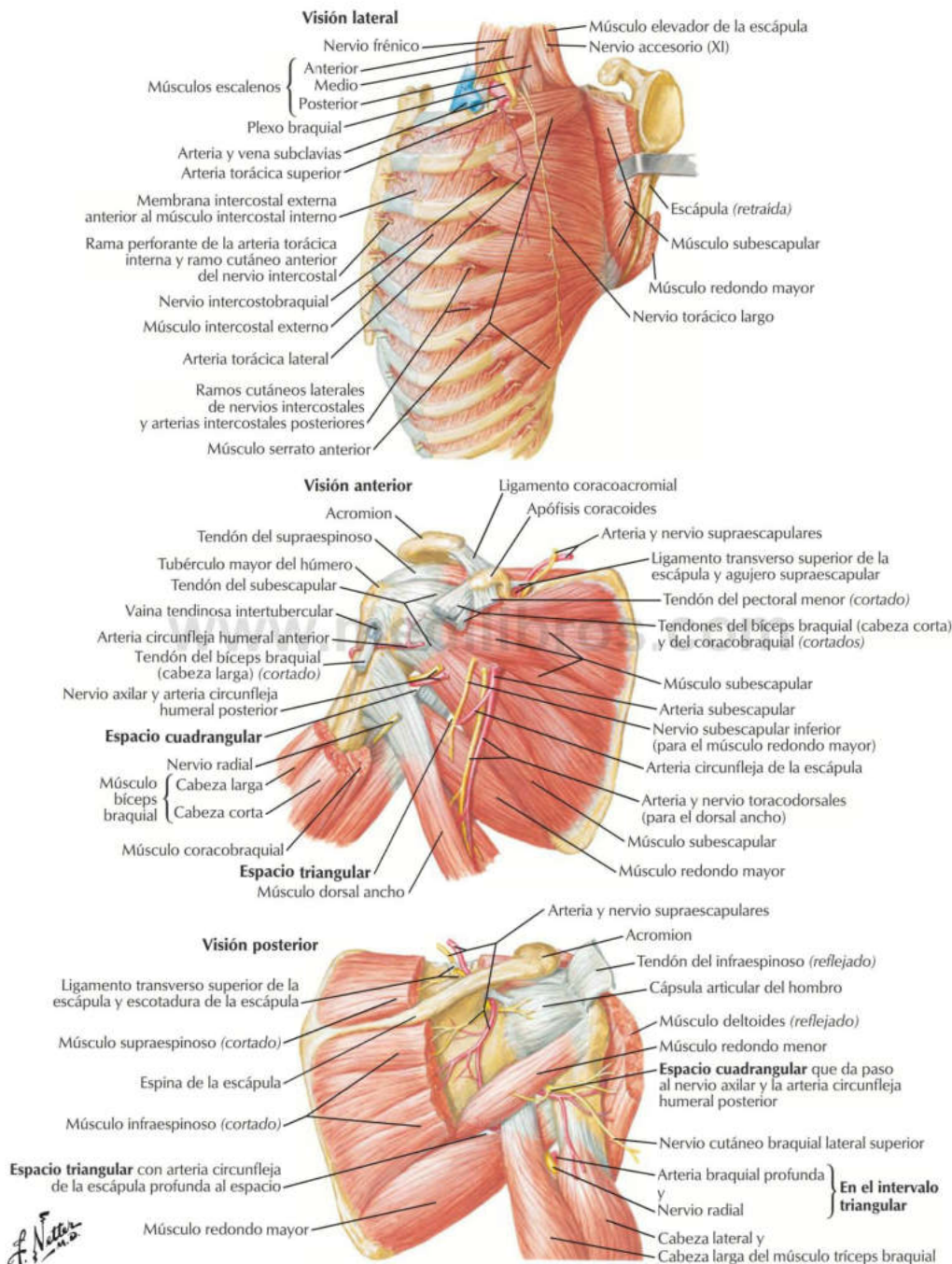
Sección parasagital oblicua de la axila



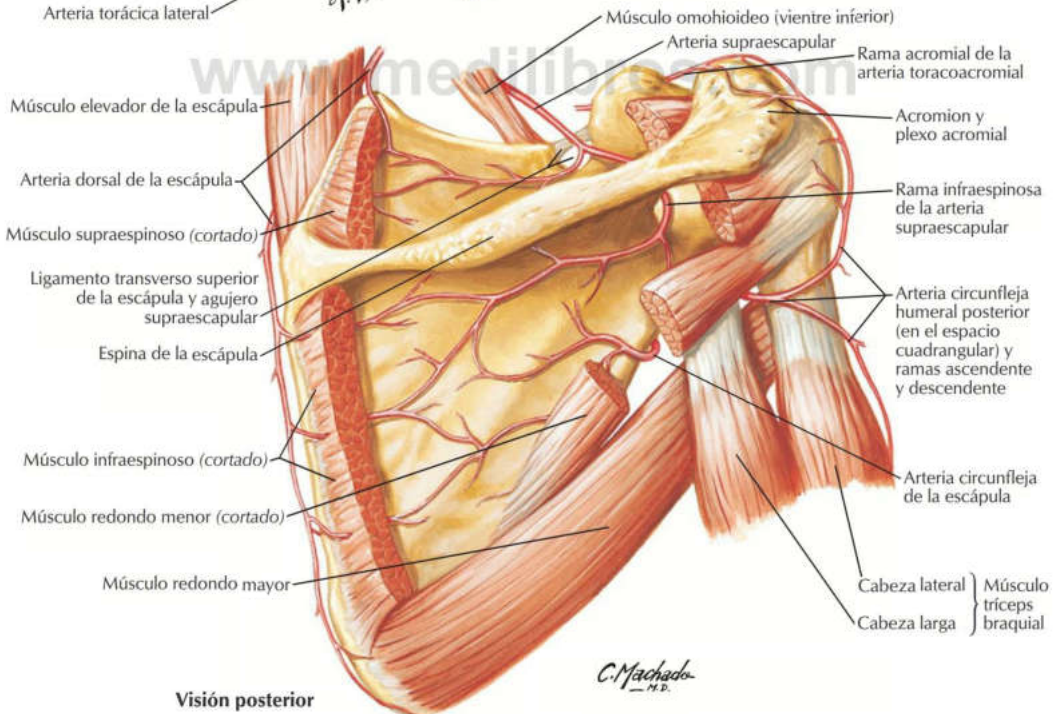
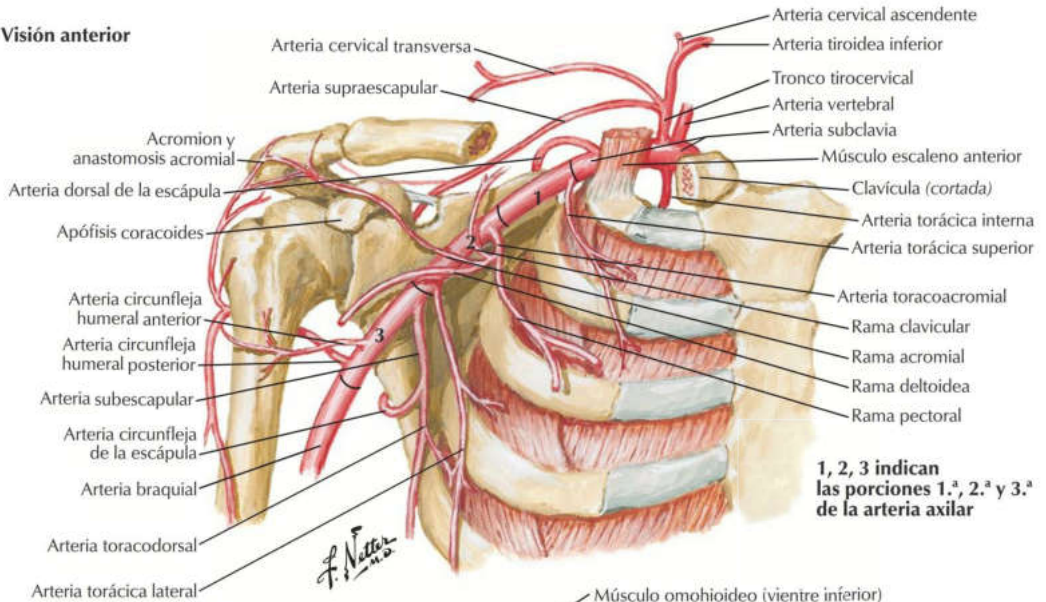
*Componentes de la fascia clavipectoral

Disecciones escapulotorácica y escapulohumeral

Véanse también láminas 415, 465



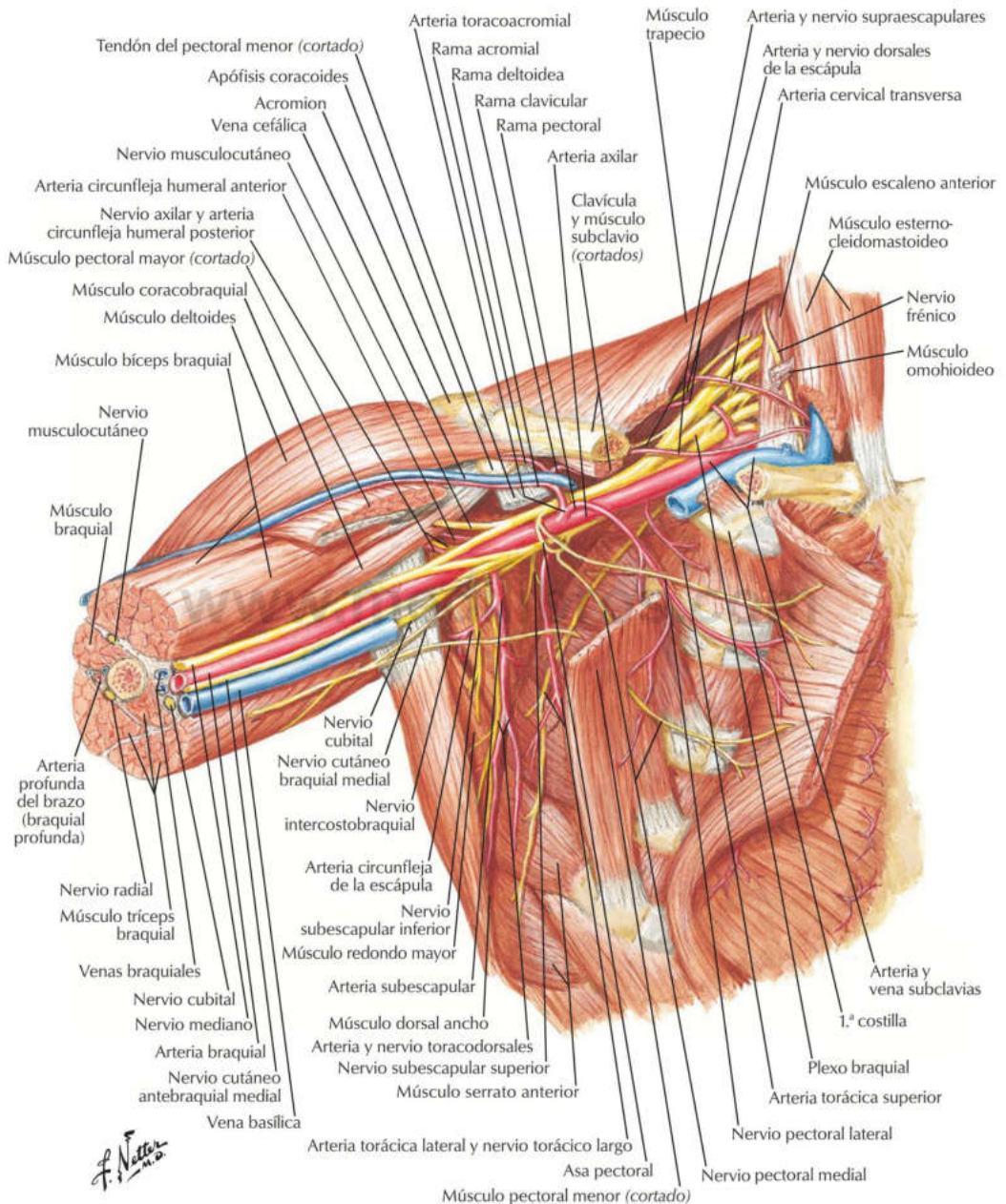
Visión anterior



Visión posterior

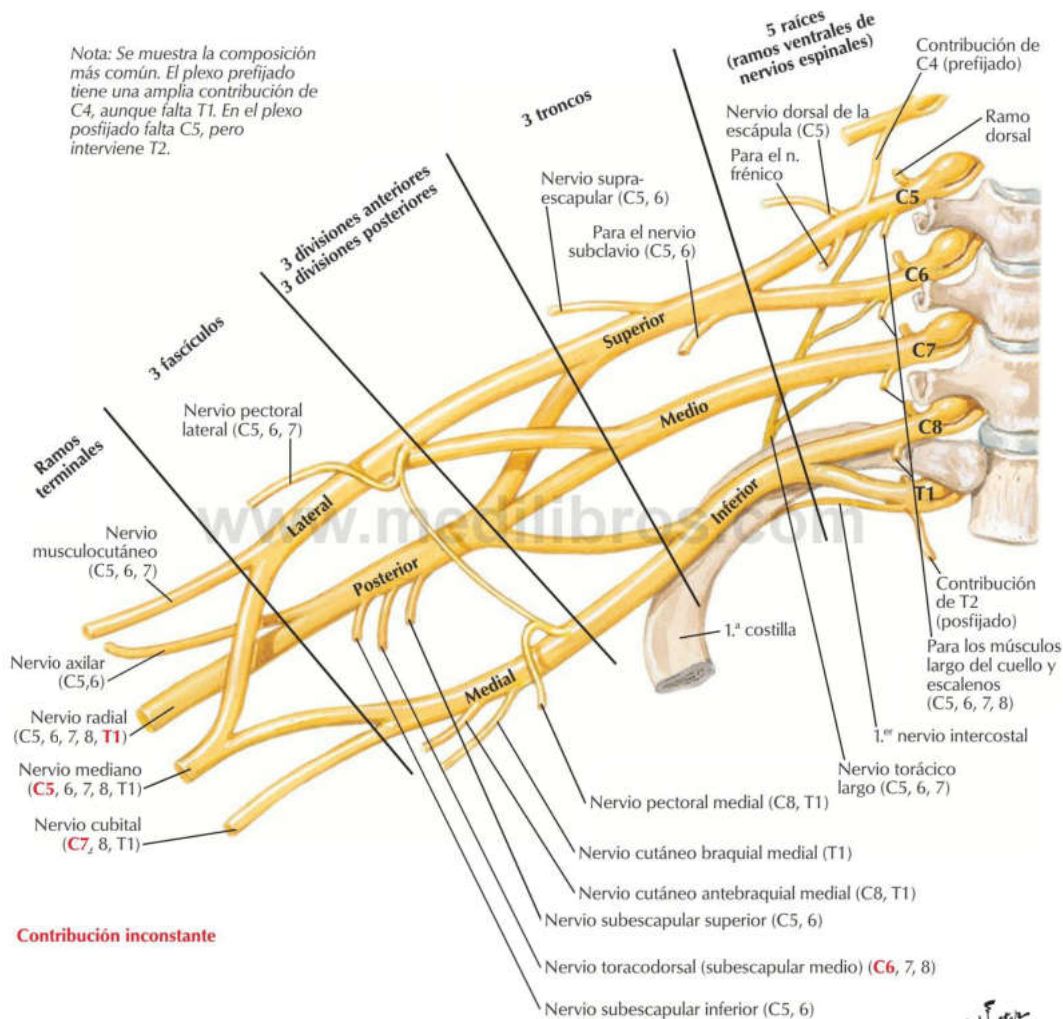
Axila (disección): visión anterior

Véanse también láminas 410, 413



F. Netter

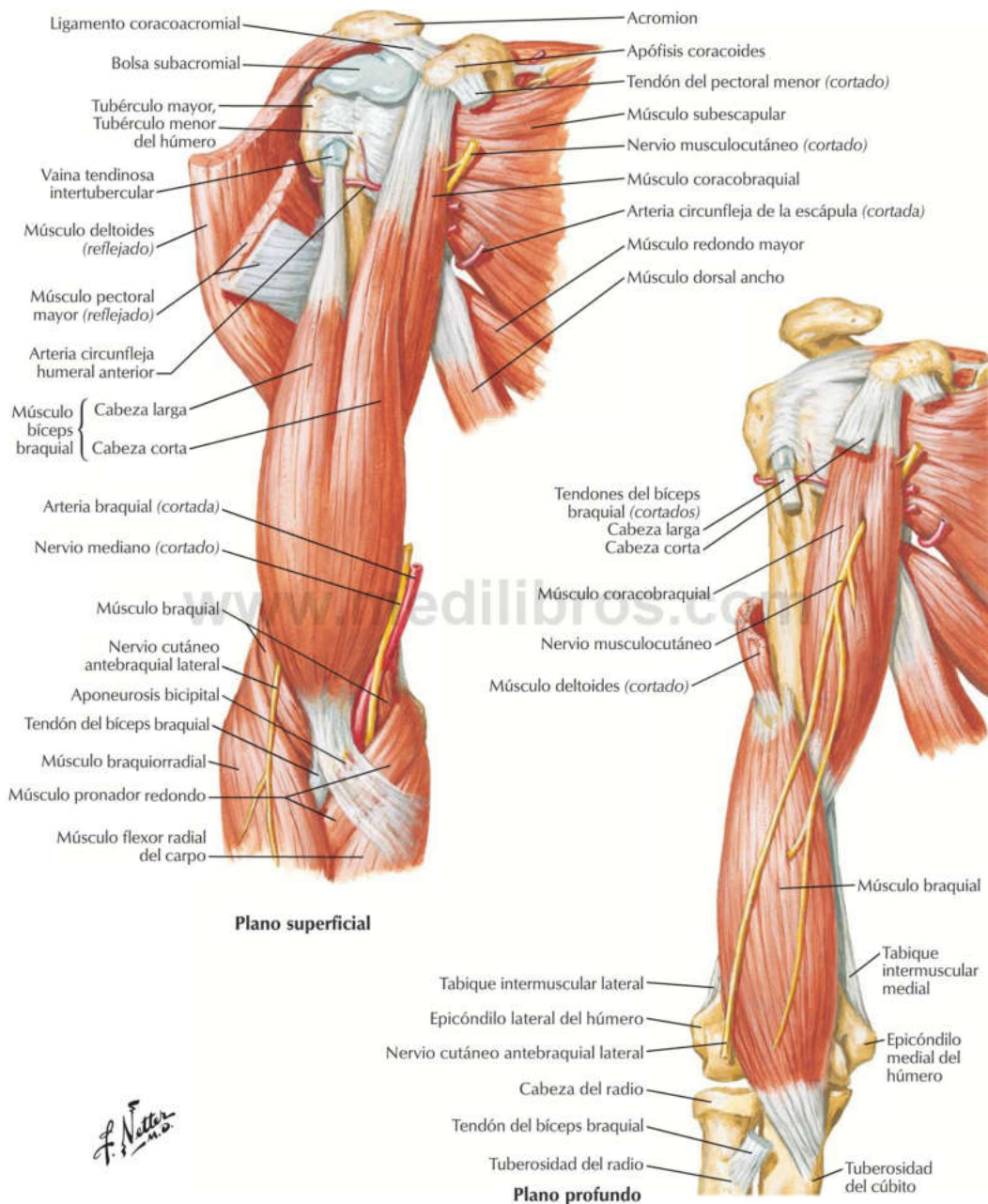
Nota: Se muestra la composición más común. El plexo prefijado tiene una amplia contribución de C4, aunque falta T1. En el plexo posfijado falta C5, pero interviene T2.



F. Netter M.D.

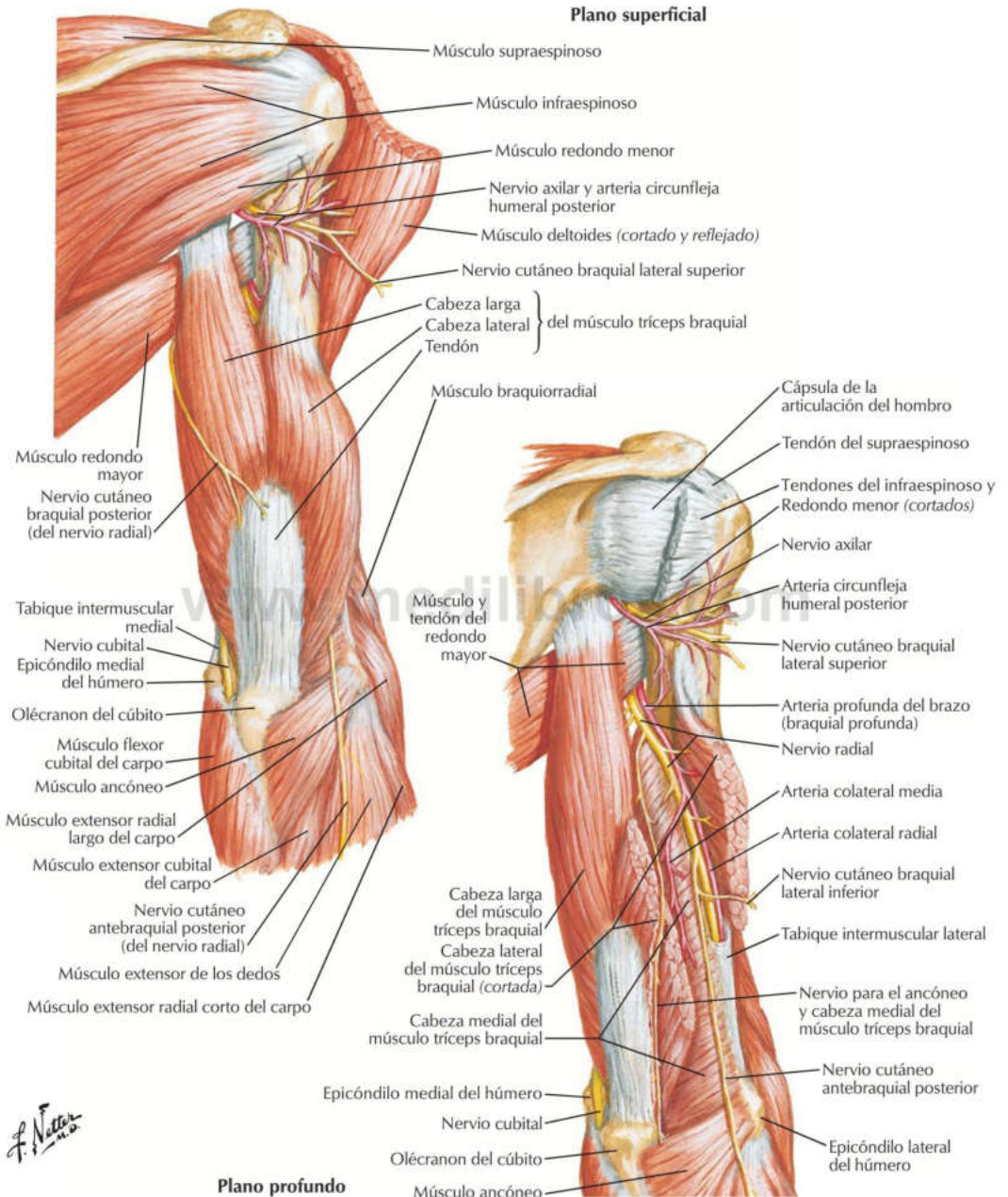
Músculos del brazo: visiones anteriores

Véanse también láminas 411, 462



F. Netter

Plano superficial

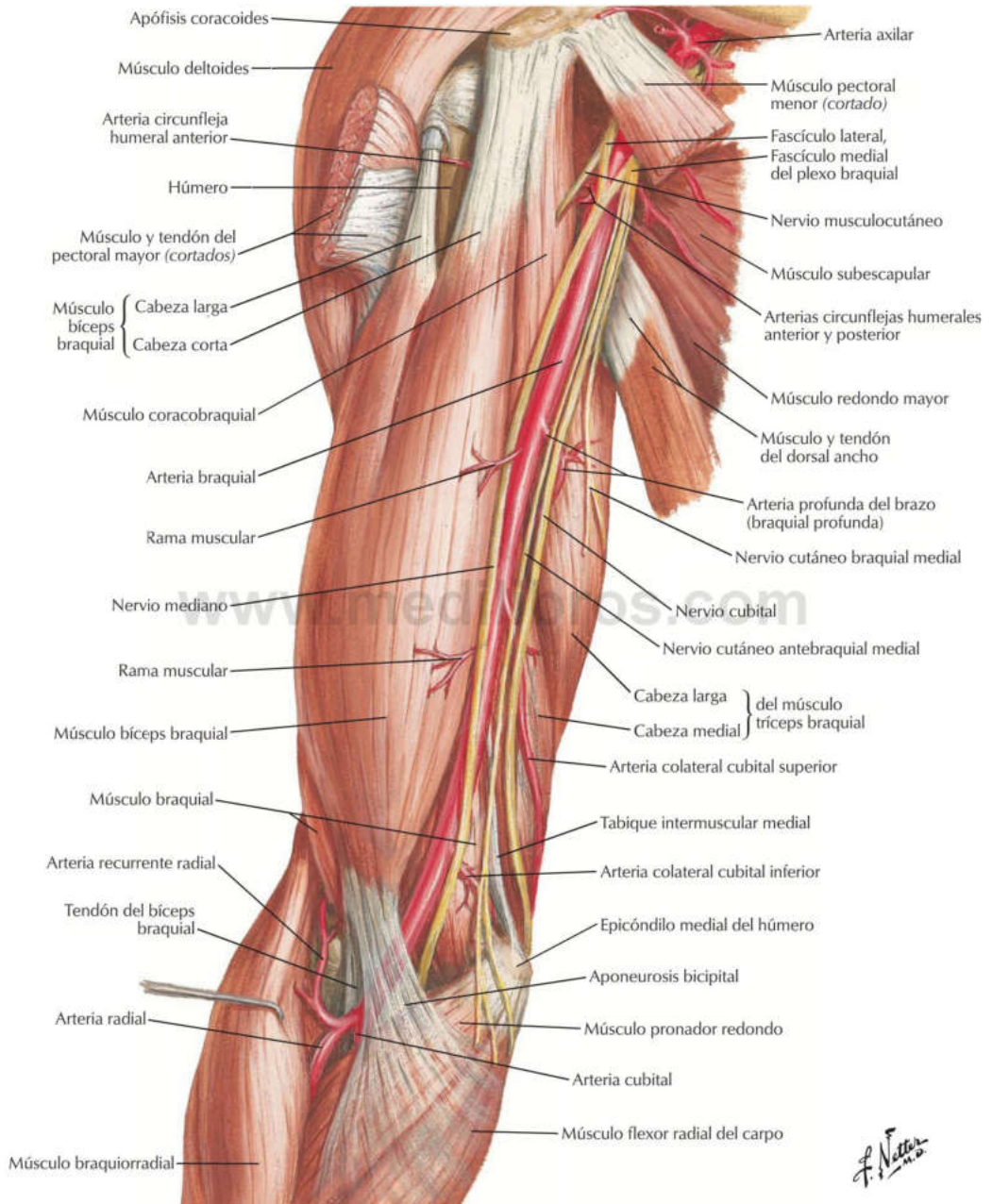


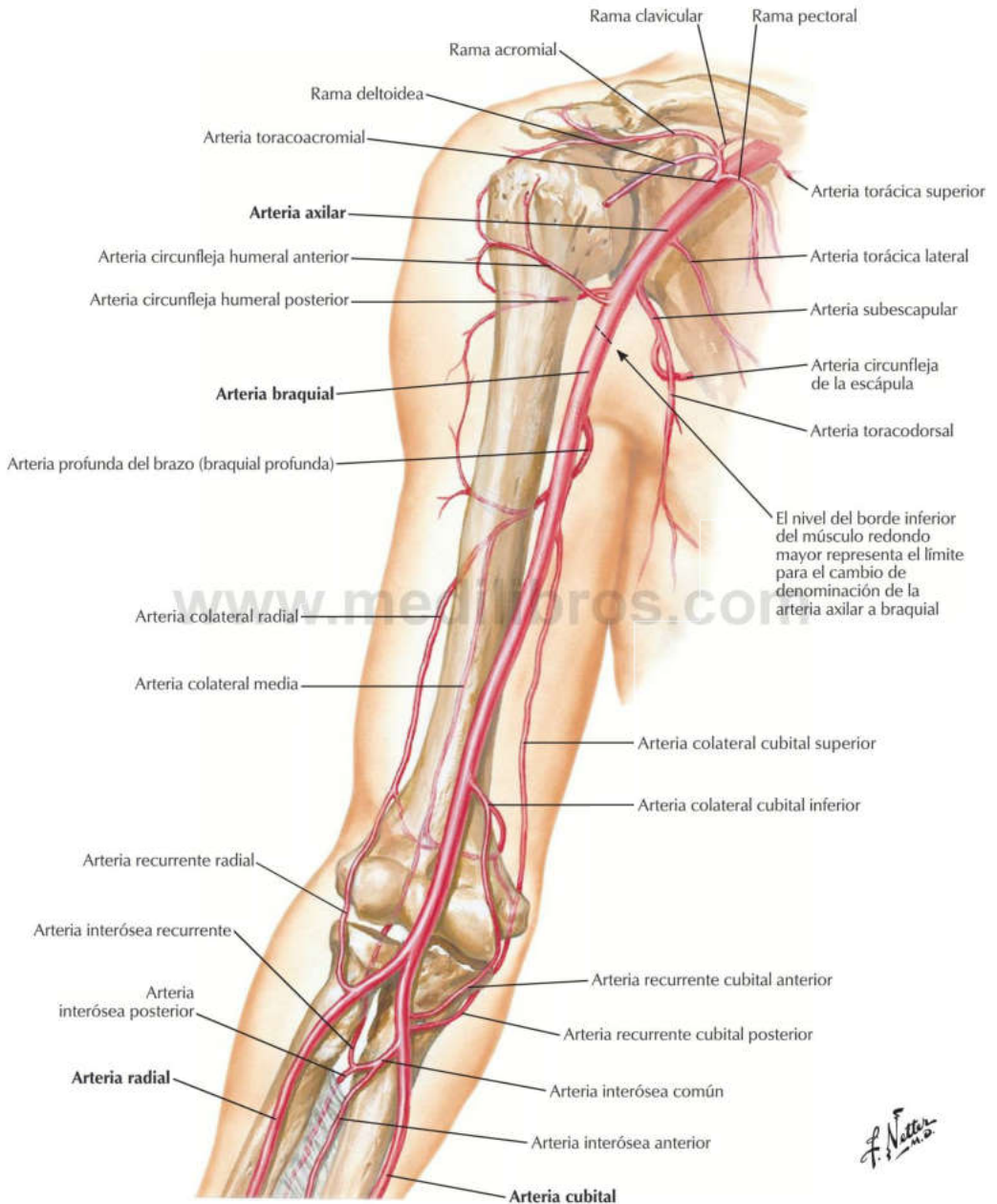
Plano profundo

F. Netter M.D.

Arteria braquial in situ

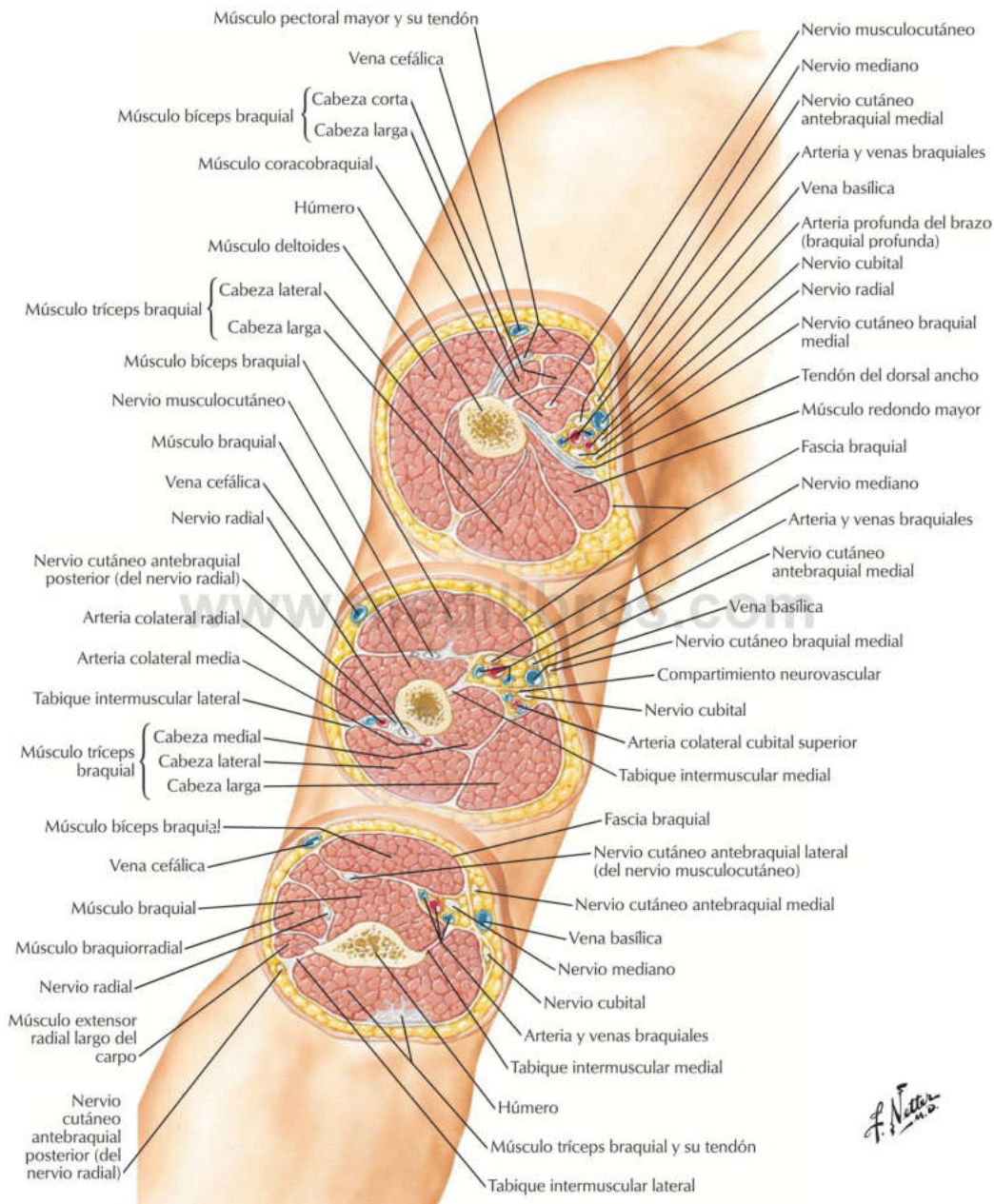
Véase también lámina 401





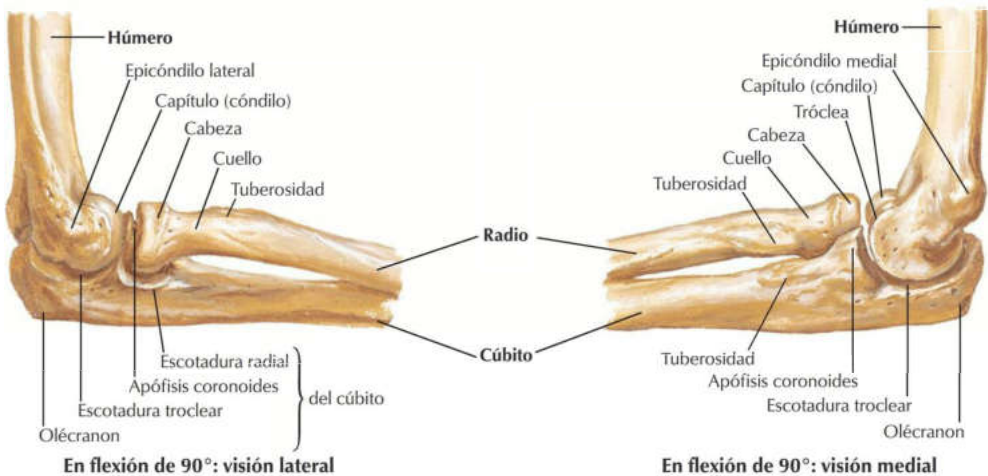
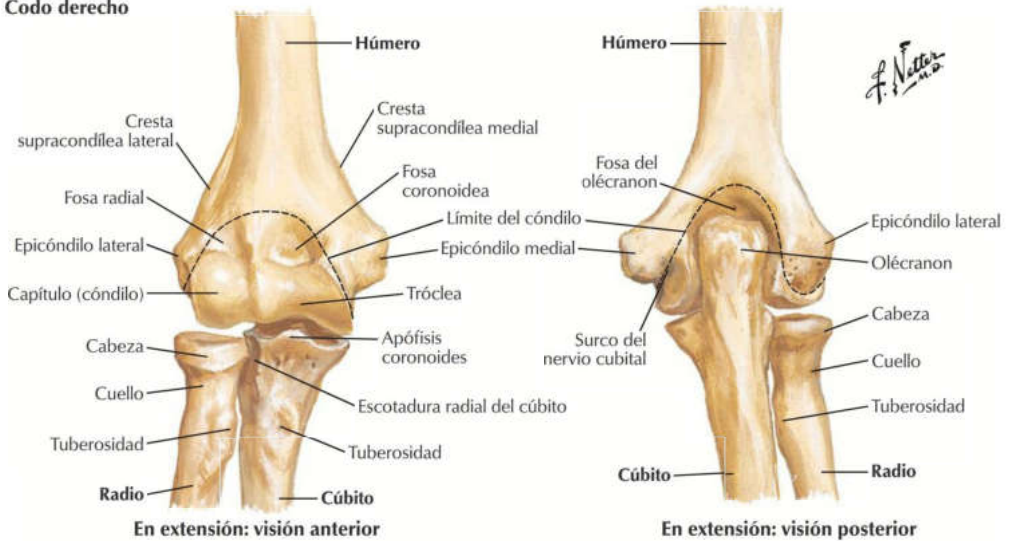
F. Netter M.D.

Brazo: secciones transversales seriadas



F. Netter M.D.

Codo derecho



Radiografía anteroposterior



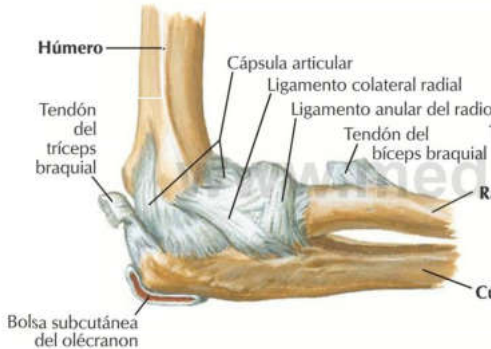
Radiografía lateral



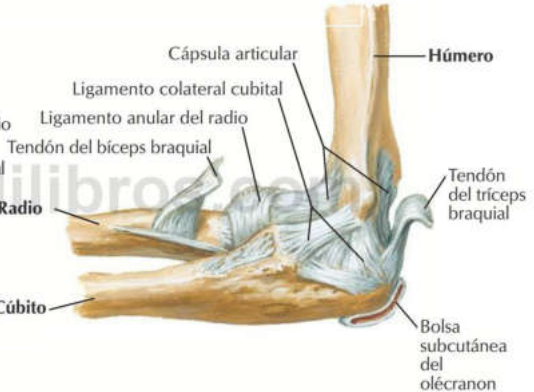
Codo derecho: visión anterior



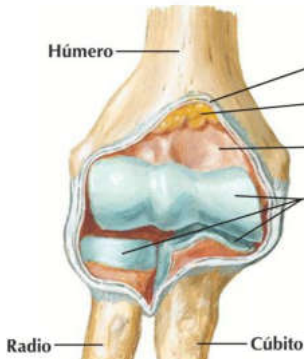
En flexión de 90°: visión lateral



En flexión de 90°: visión medial



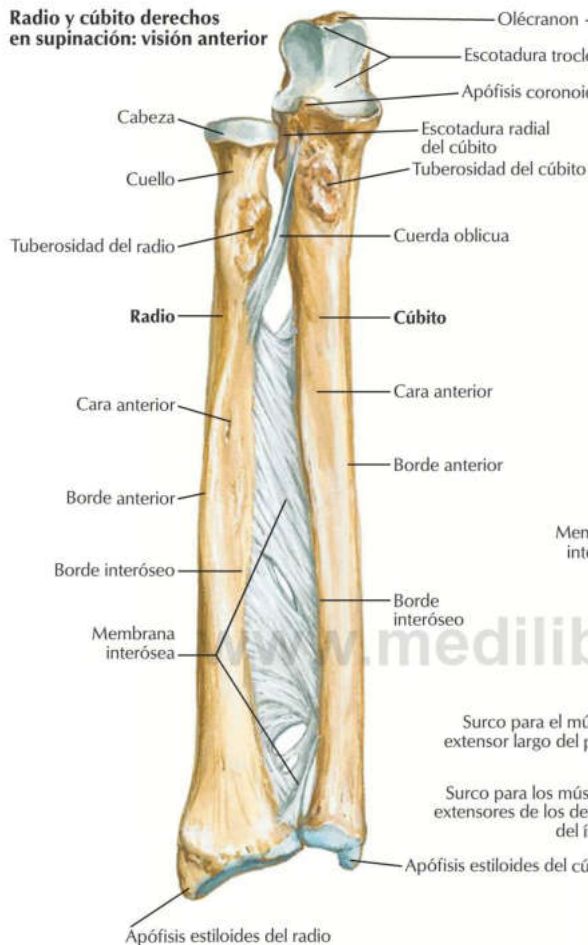
Articulación abierta: visión anterior



Articulación abierta: visión posterior



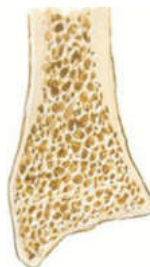
Radio y cúbito derechos en supinación: visión anterior



Radio y cúbito derechos en pronación: visión anterior



Cara articular carpiana

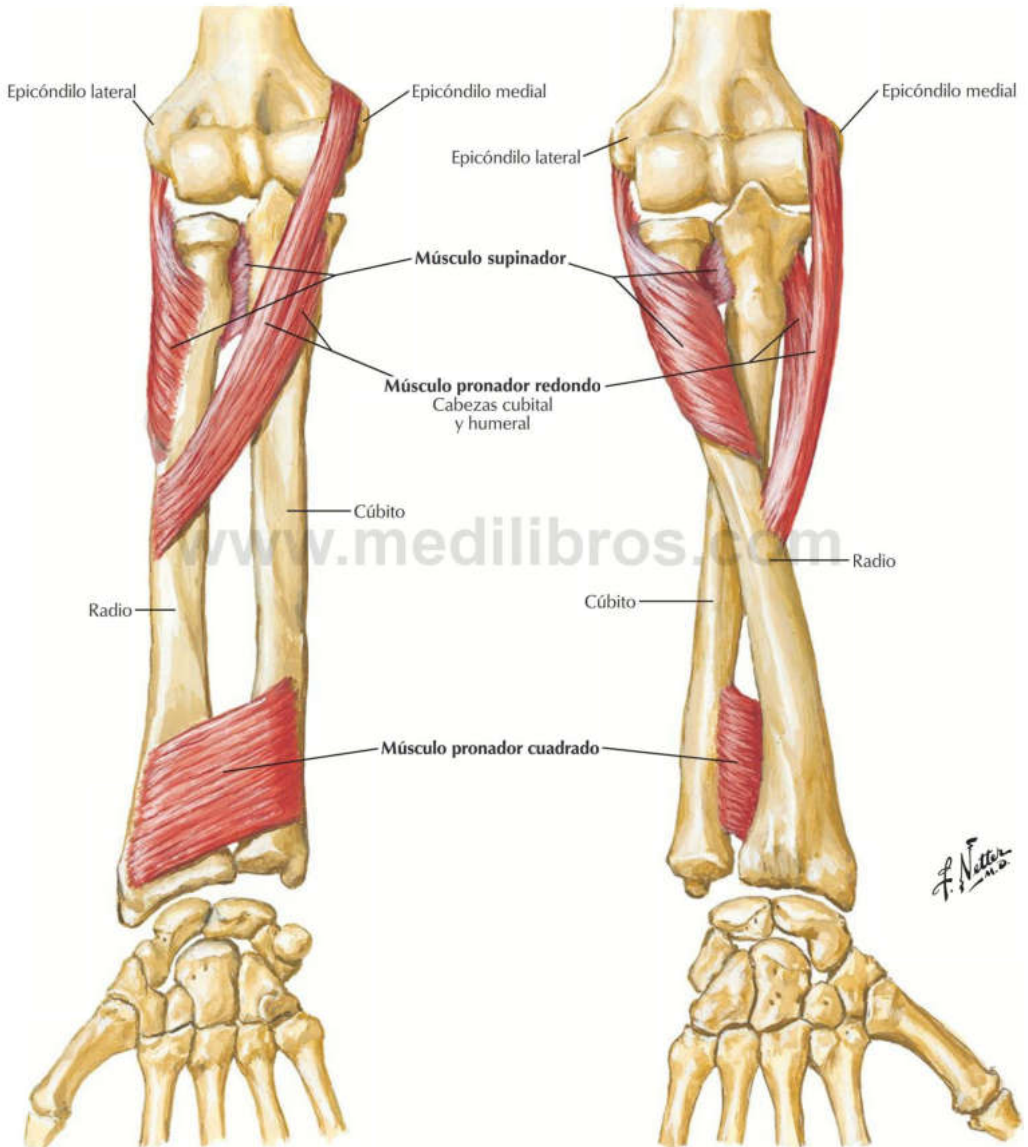


Sección coronal del radio que muestra cómo el espesor del hueso cortical del cuerpo se reduce a una delgada lámina sobre el hueso esponjoso del extremo distal

Antebrazo derecho: visión anterior

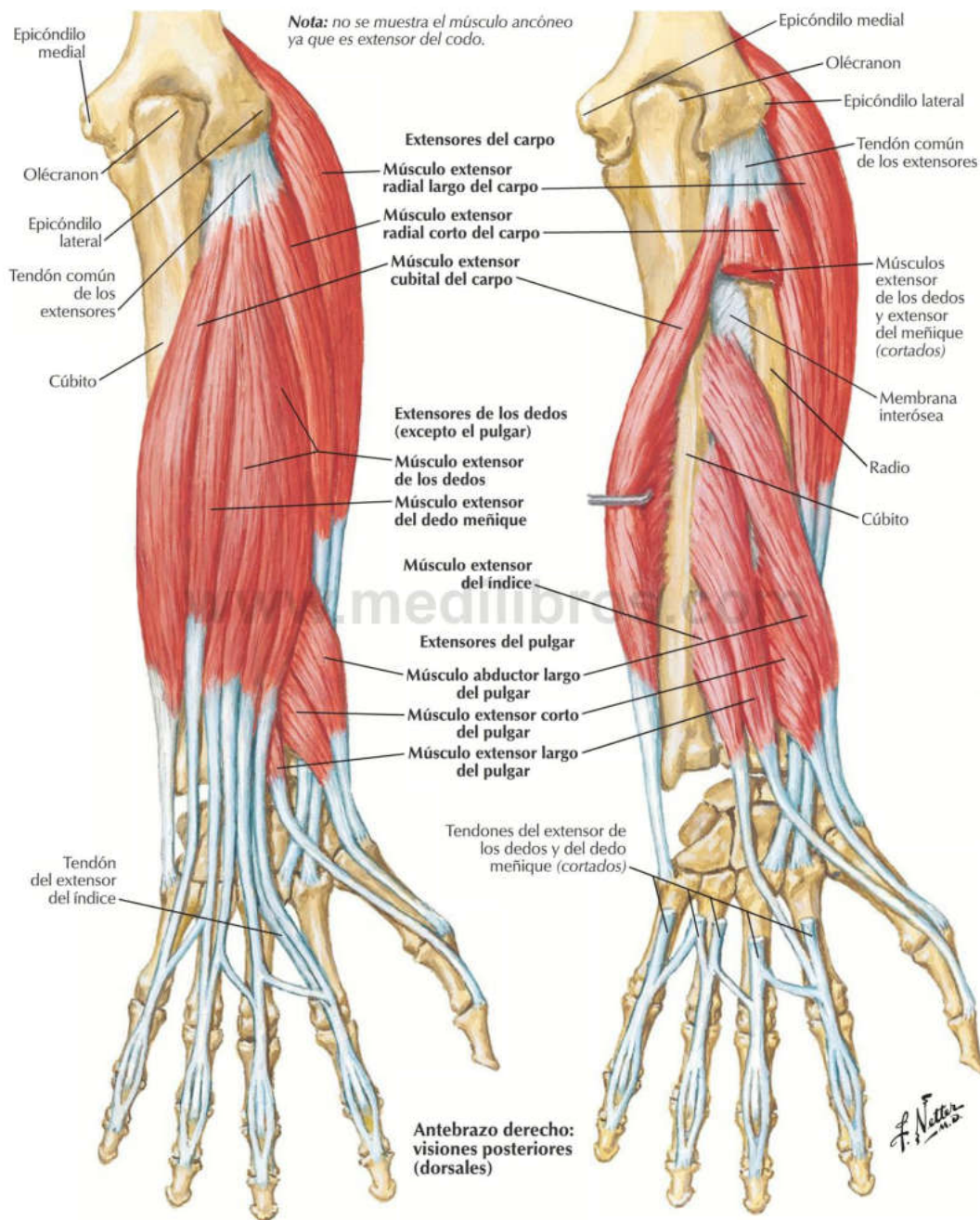
Posición de supinación

Posición de pronación

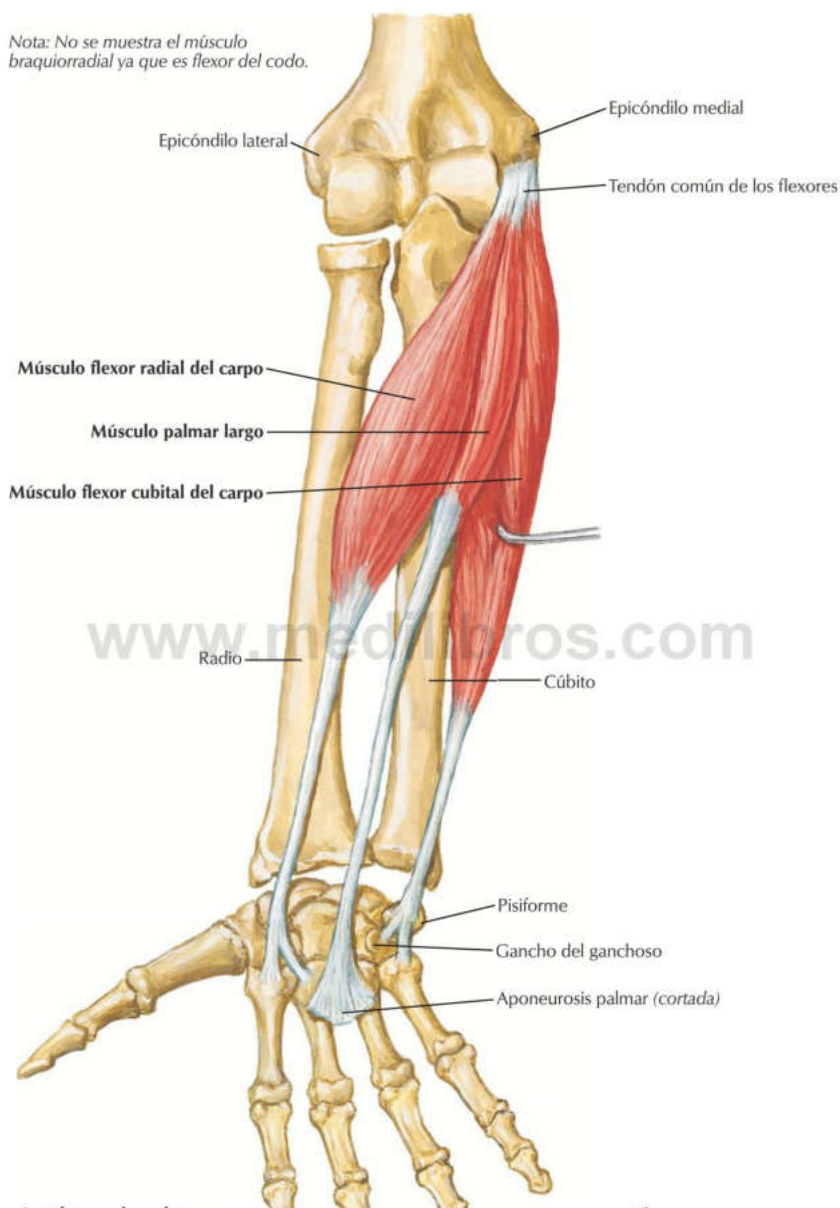


Mm. individualizados del antebrazo: extensores del carpo y dedos

Véase también lámina 438



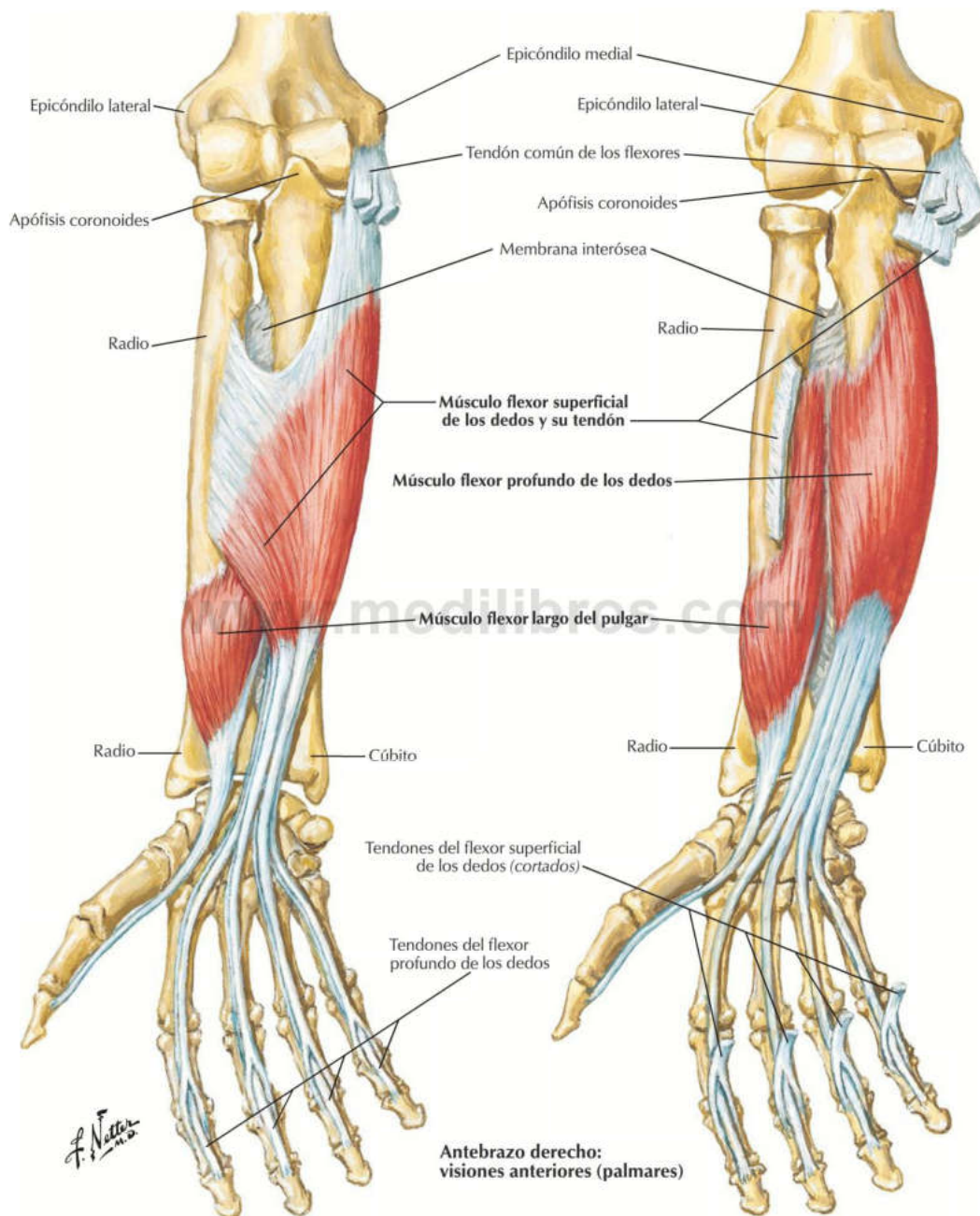
Nota: No se muestra el músculo braquiorradial ya que es flexor del codo.

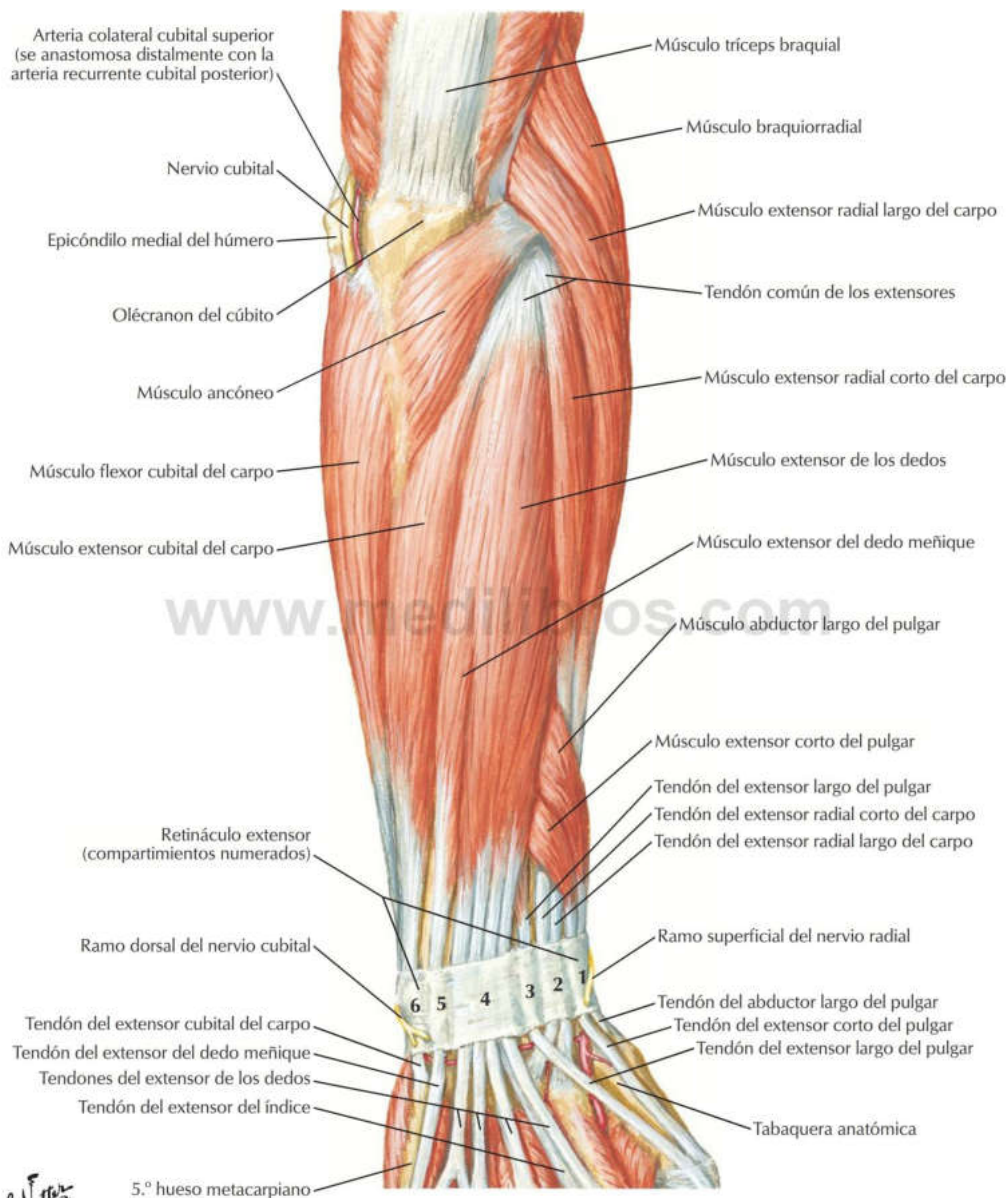


Antebrazo derecho:
visión anterior (palmar)

F. Netter M.D.

Músculos individualizados del antebrazo: flexores de los dedos

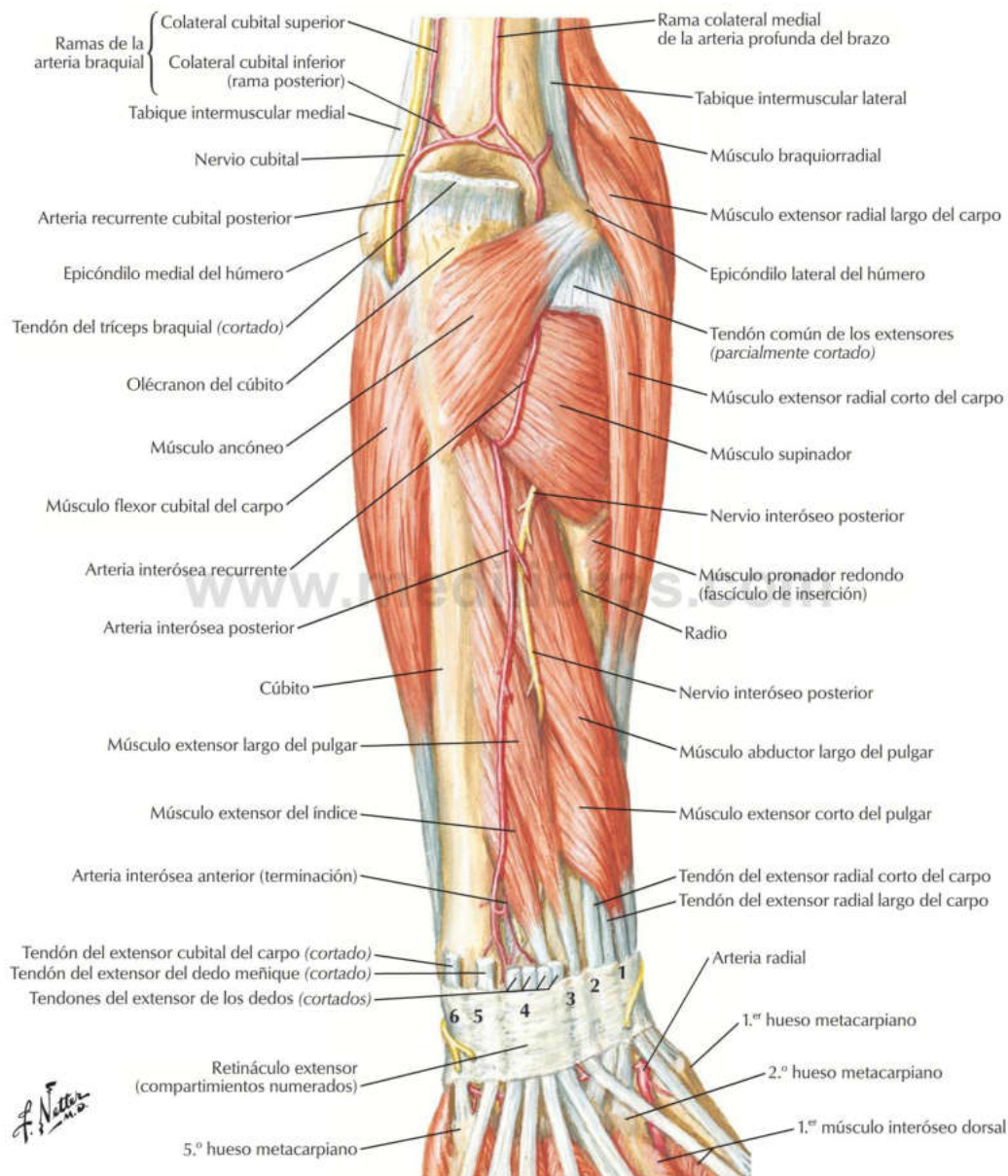


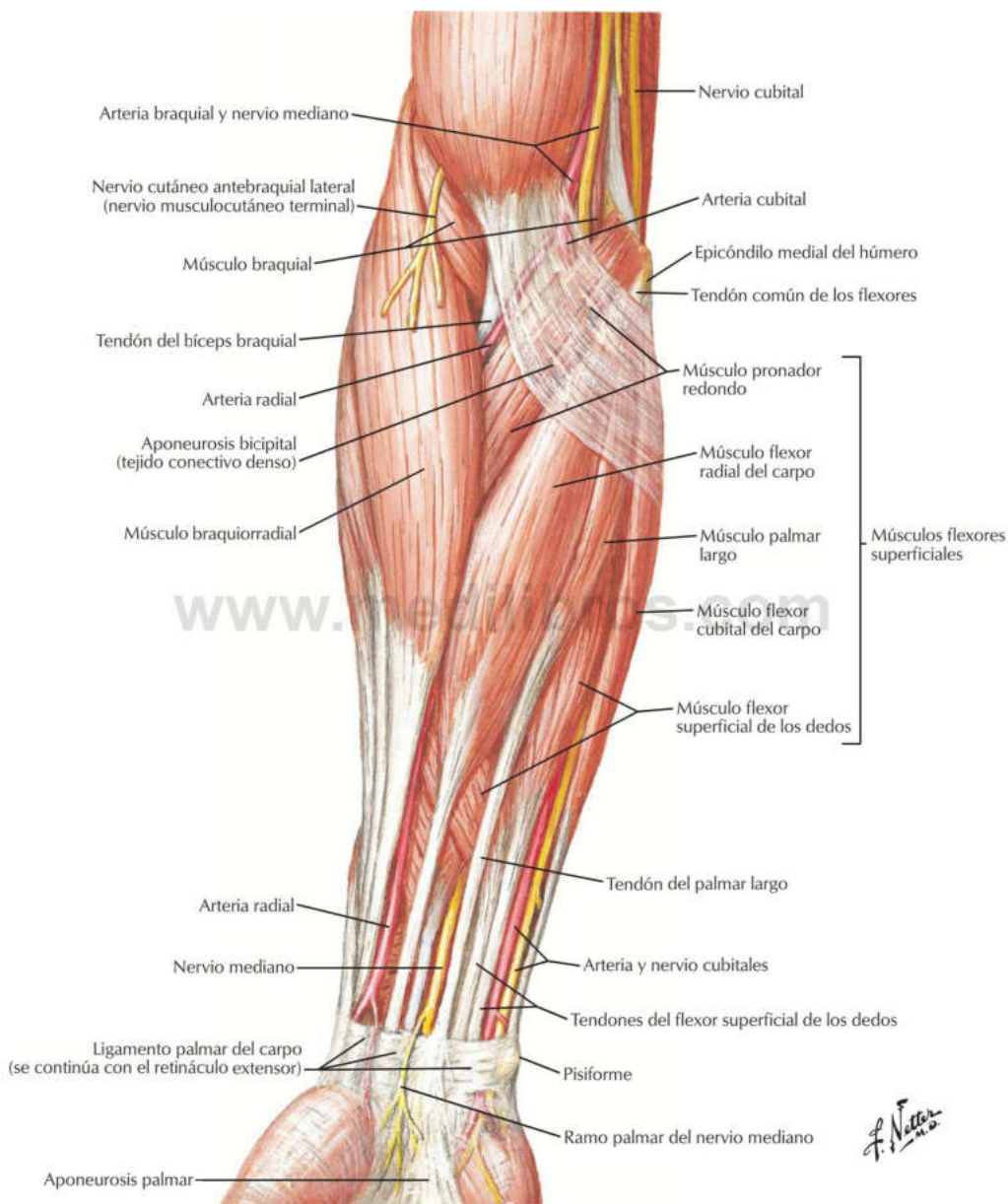


F. Netter M.D.

Músculos del antebrazo (plano profundo): visión posterior

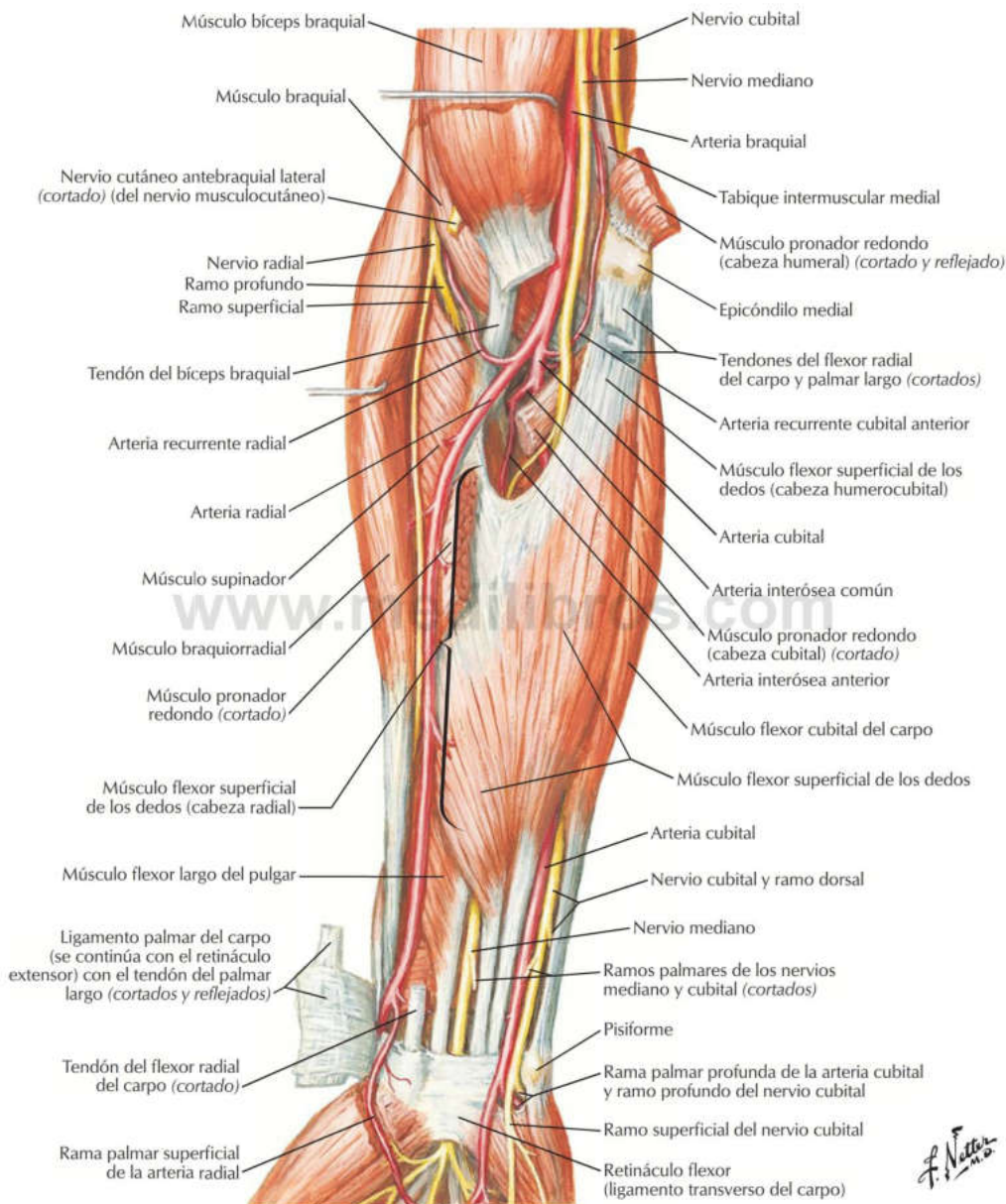
Véanse también láminas 402, 457

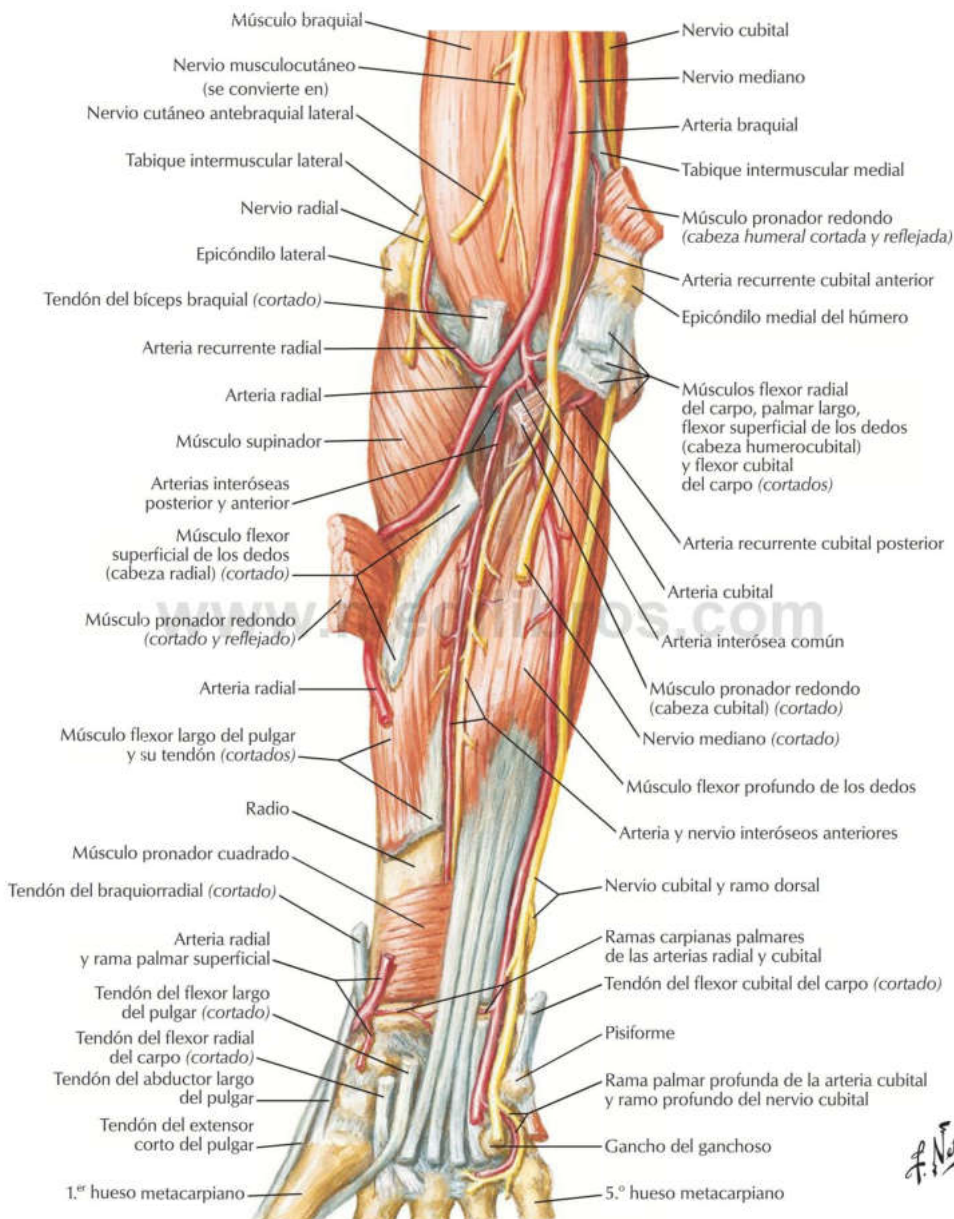




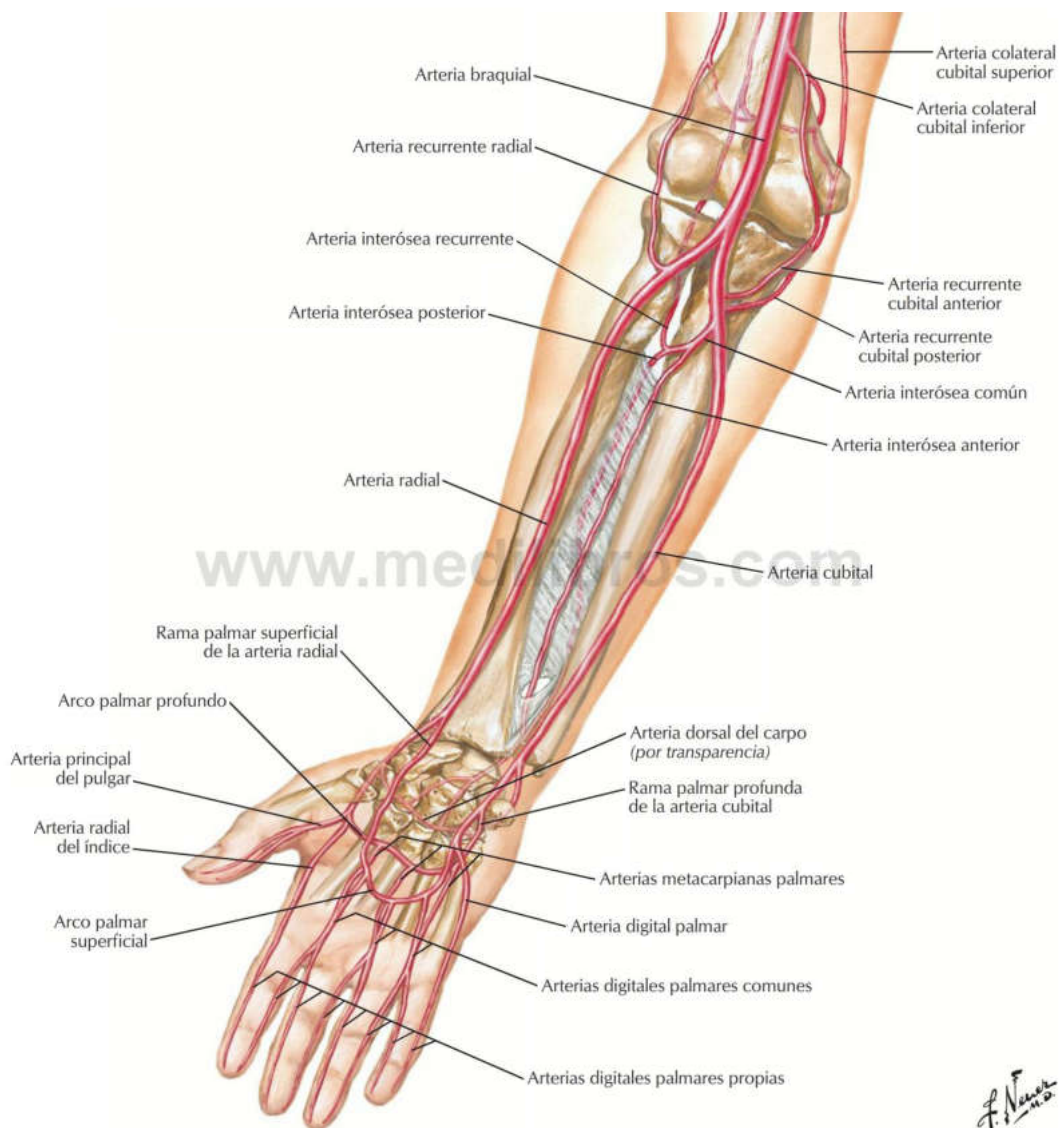
Músculos del antebrazo (plano intermedio): visión anterior

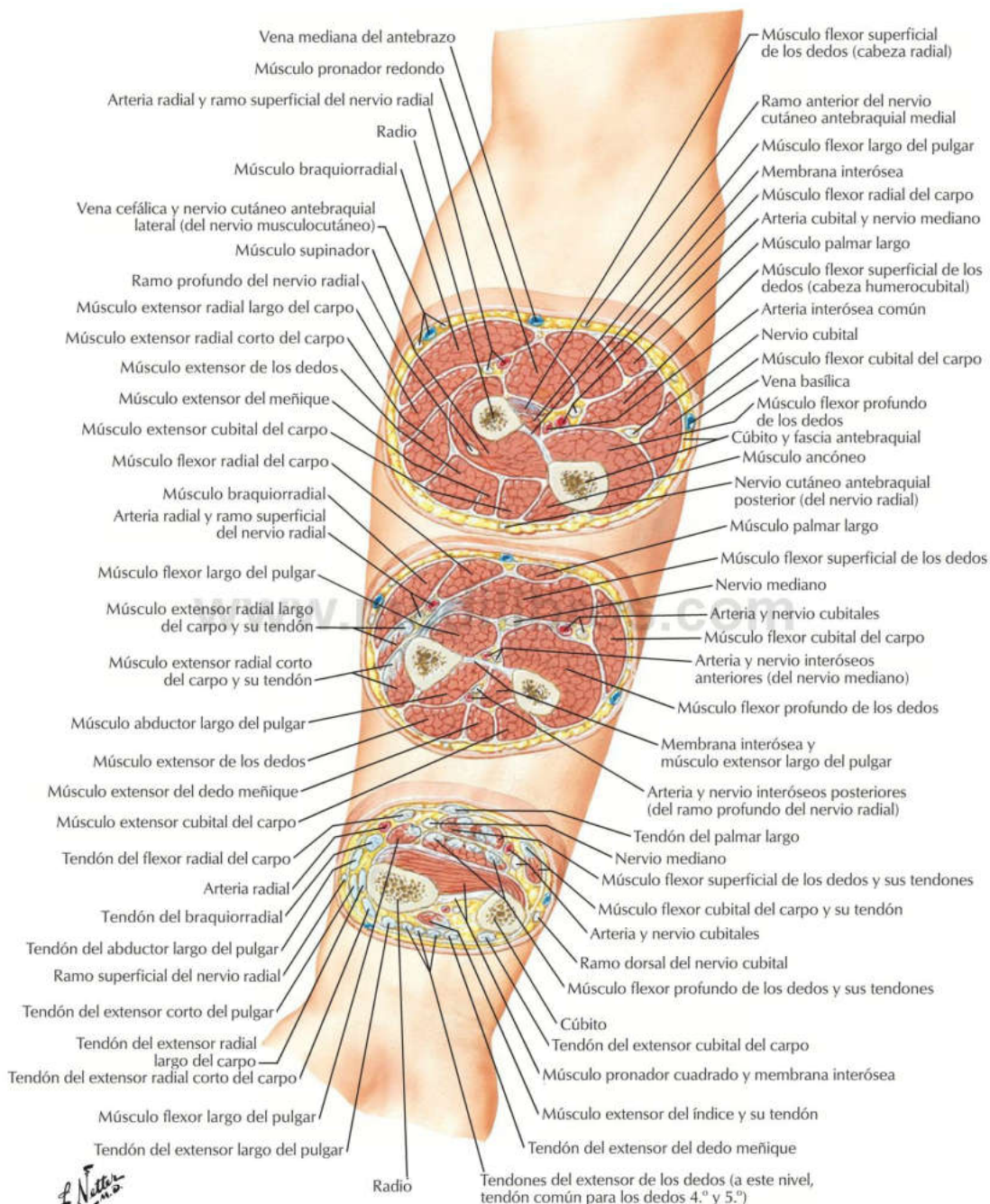
Véanse también láminas 420, 463, 464





F. Netter M.D.

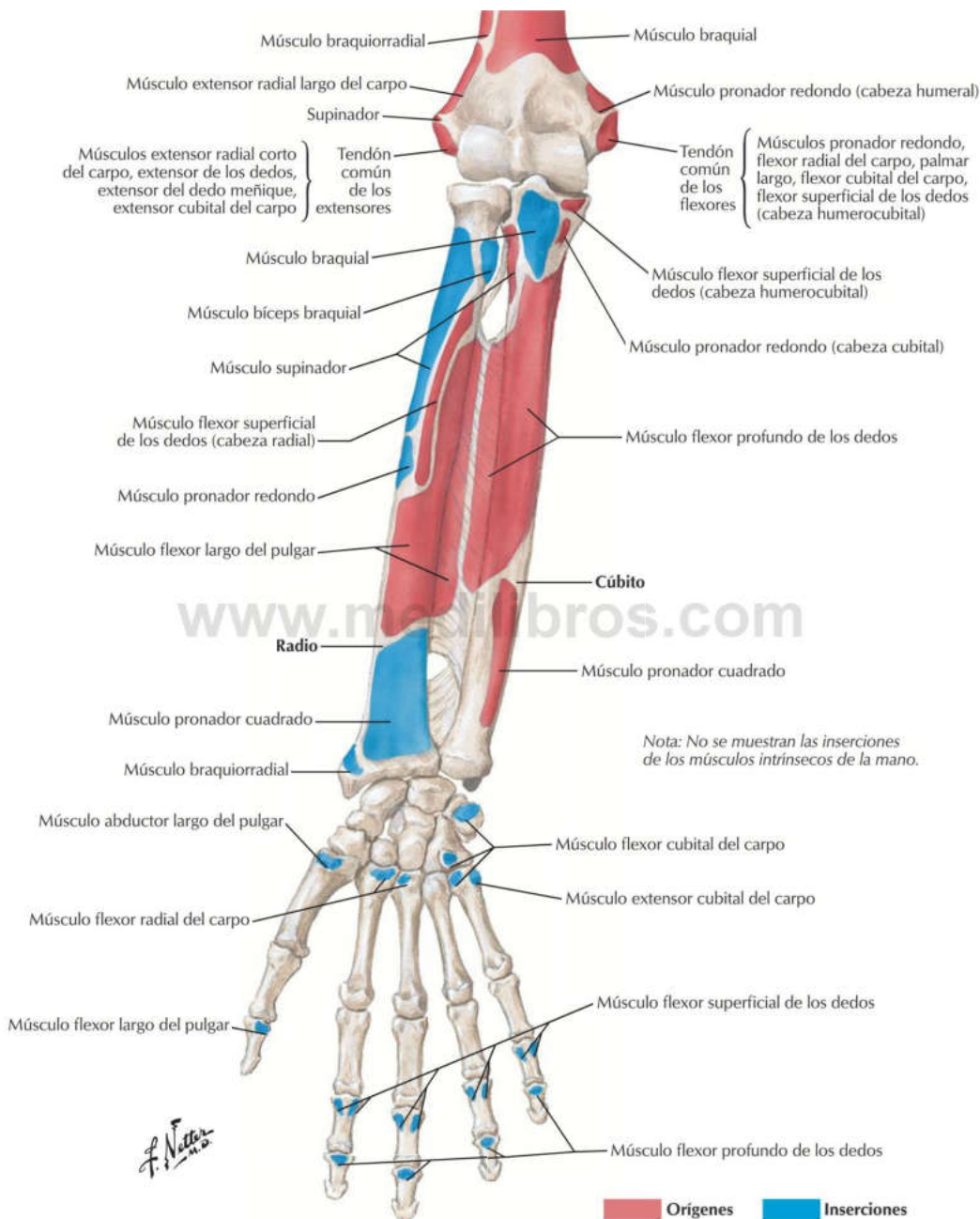




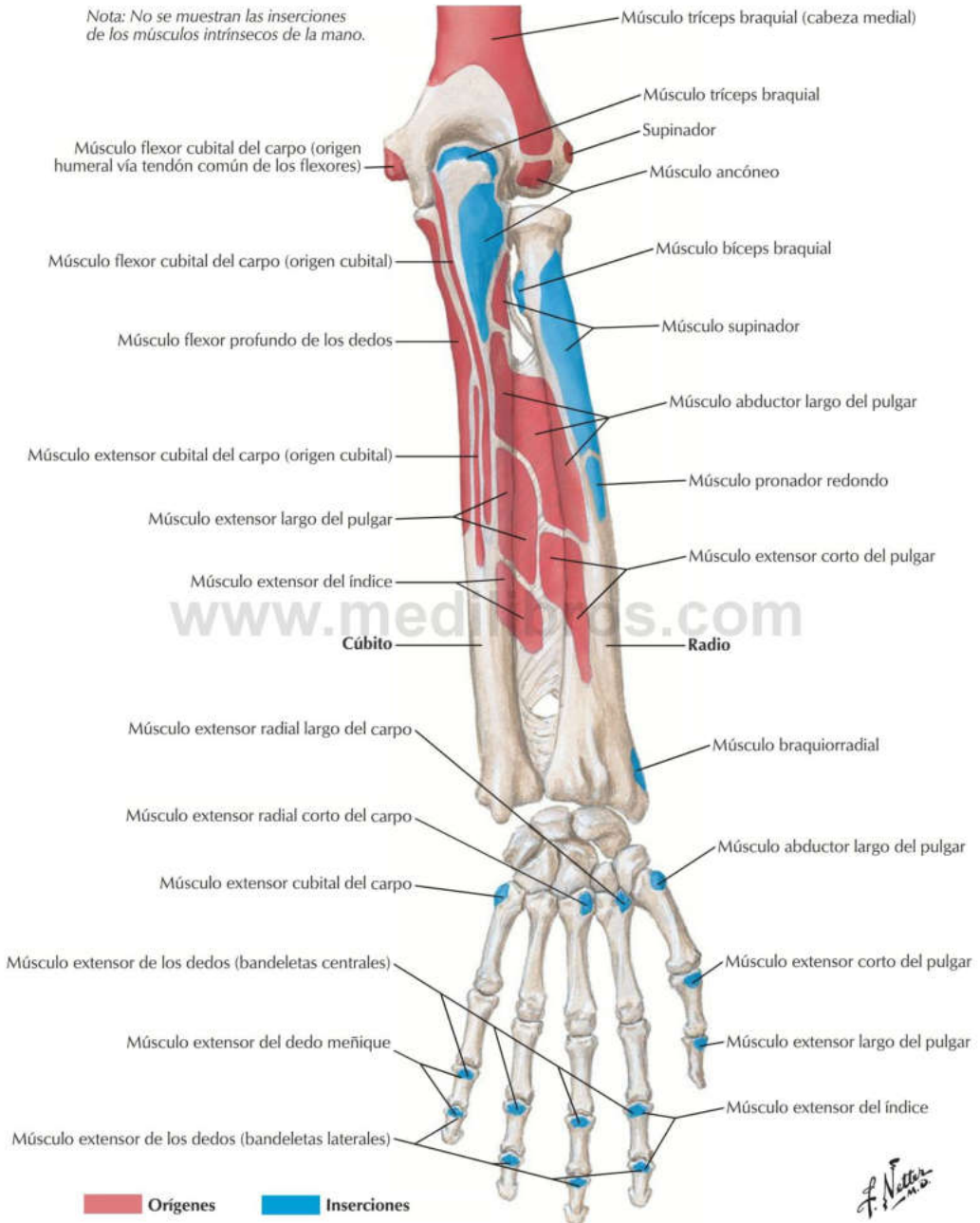
F. Netter

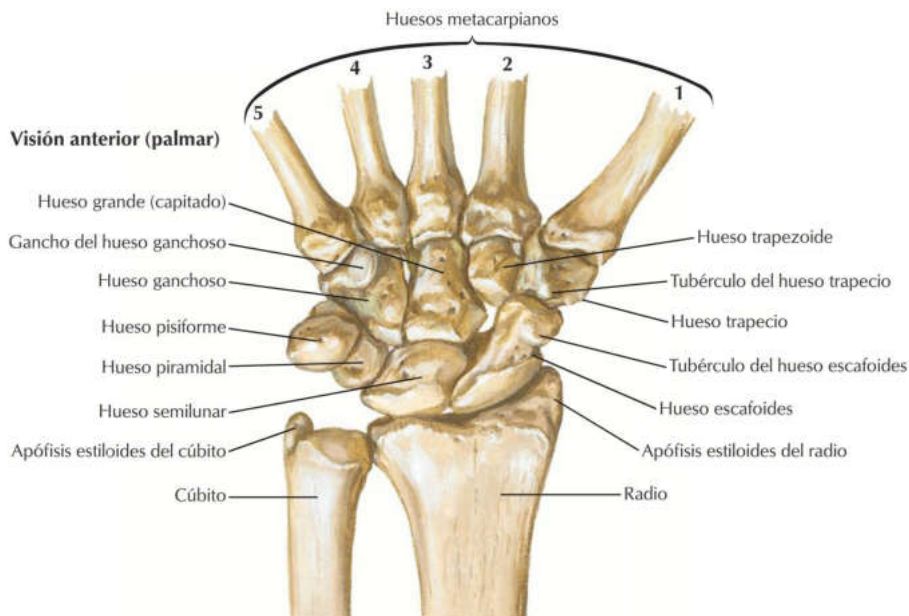
Inserciones de los músculos del antebrazo: visión anterior

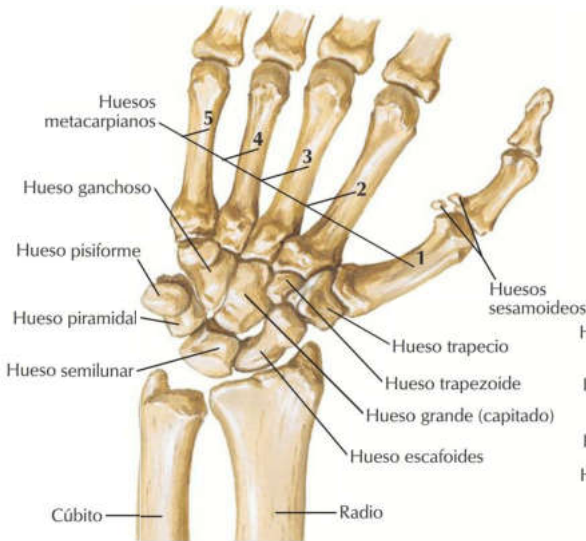
Véase también lámina 422



Nota: No se muestran las inserciones de los músculos intrínsecos de la mano.



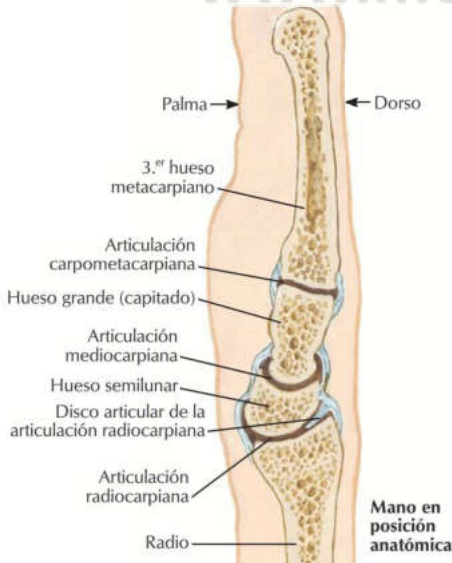




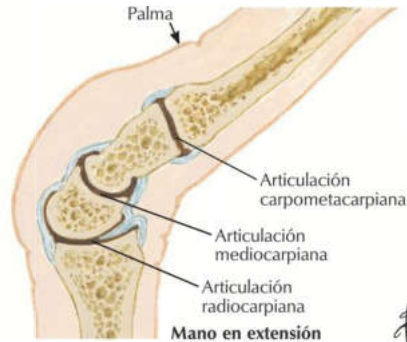
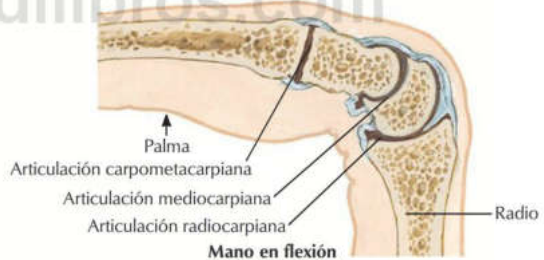
Posición de los huesos del carpo con la mano en abducción: visión anterior (palmar)



Posición de los huesos del carpo con la mano en aducción: visión anterior (palmar)



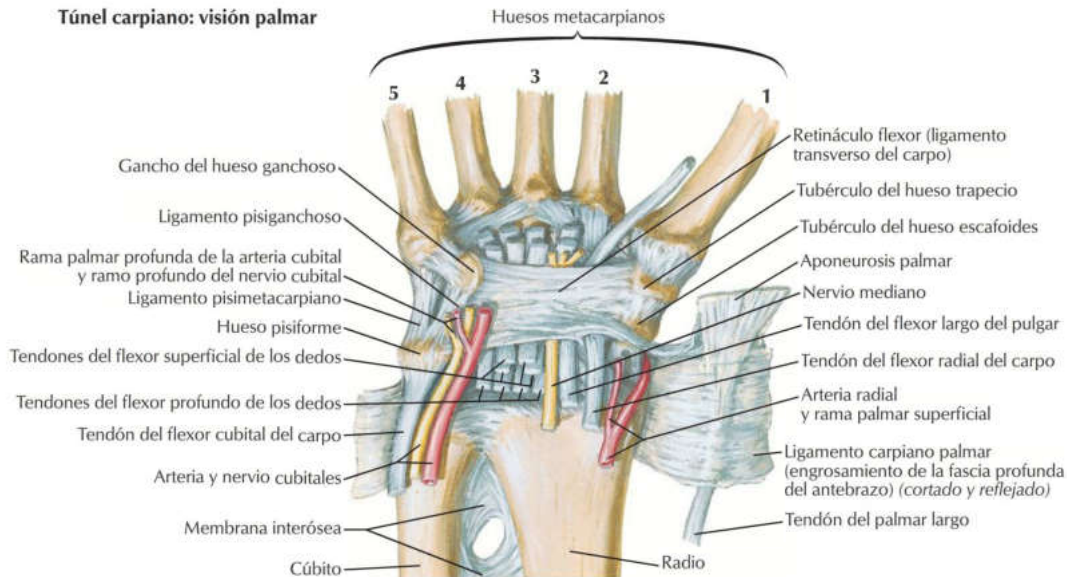
Secciones sagitales a través del carpo y dedo medio (índice)



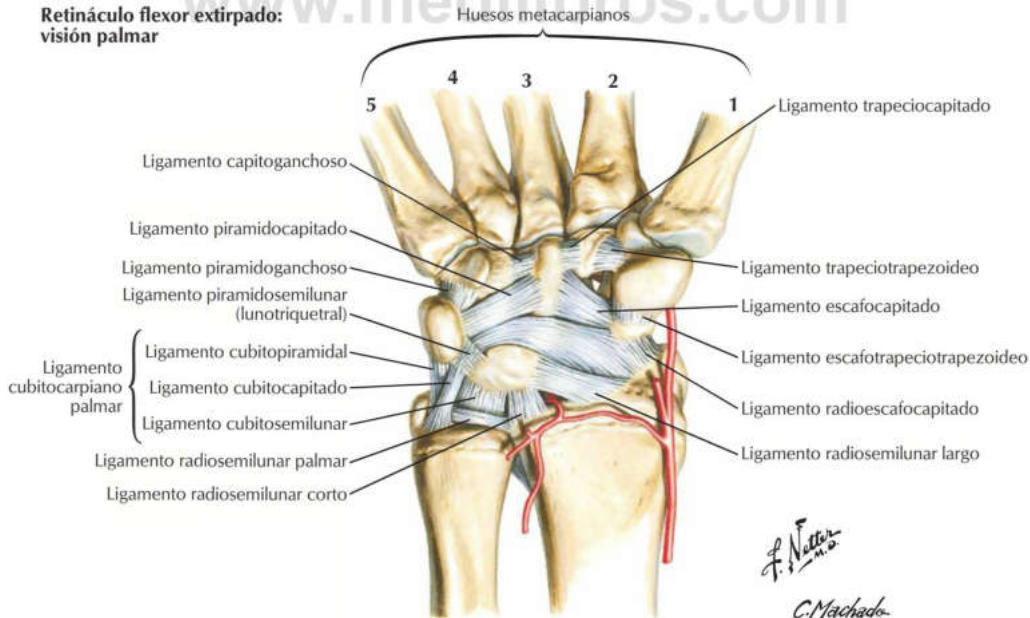
F. Netter M.D.

Ligamentos del carpo

Túnel carpiano: visión palmar



Retináculo flexor extirpado: visión palmar

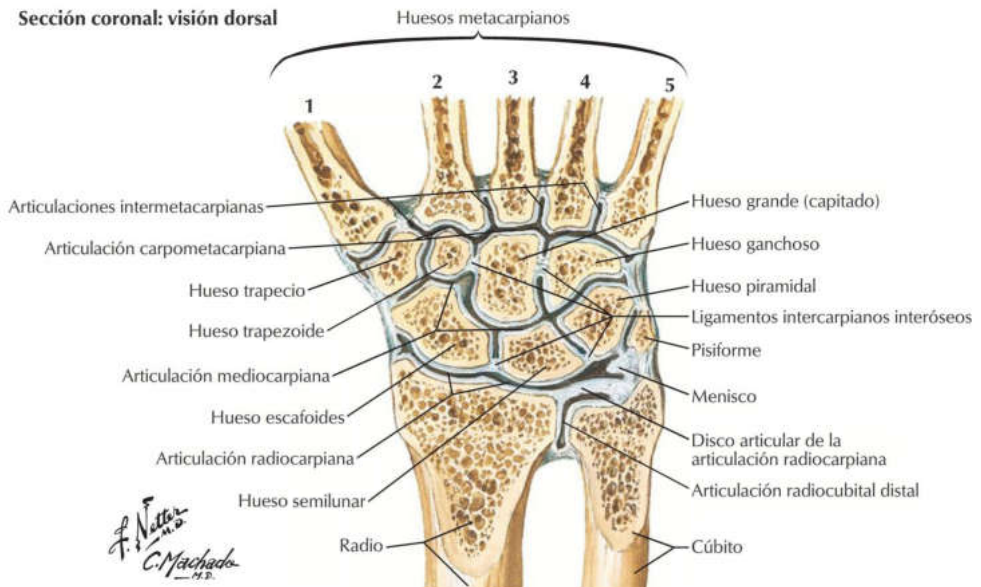


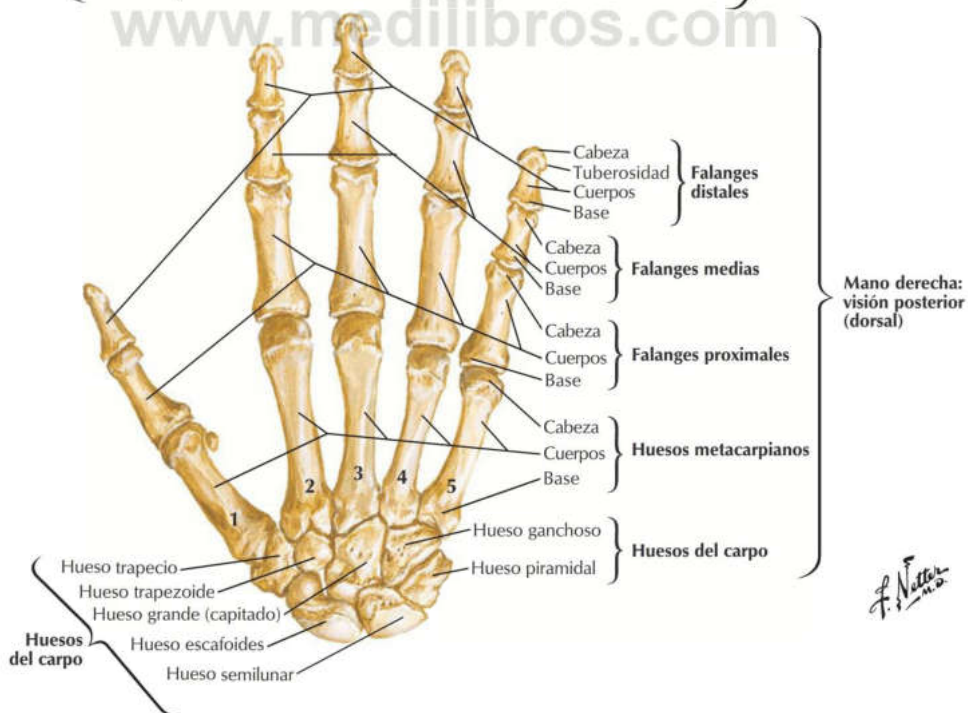
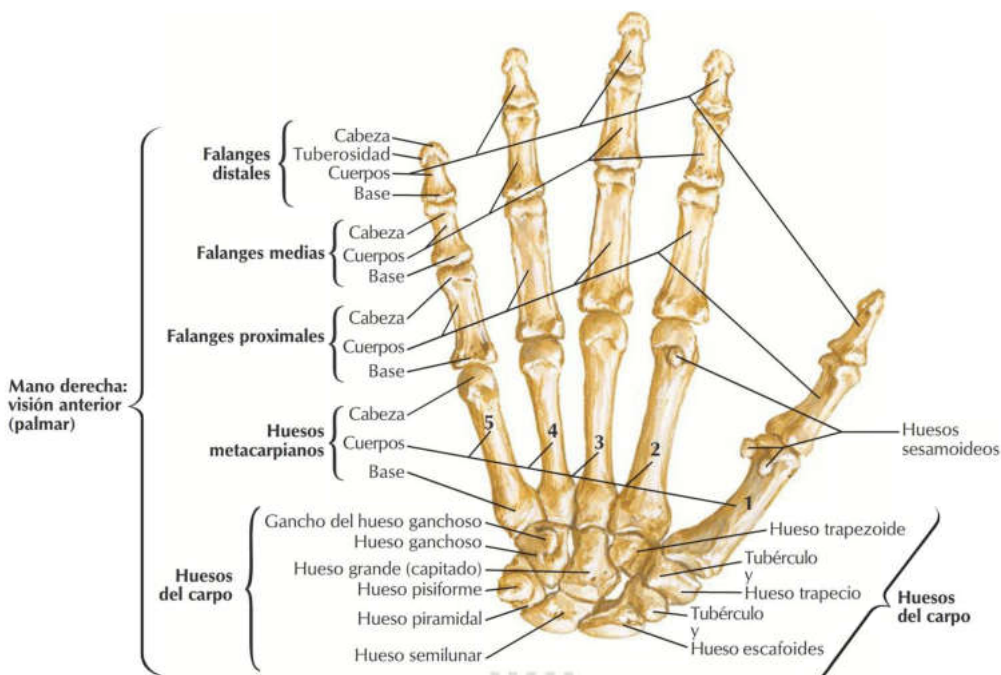
Visión posterior (dorsal)



www.medilibros.com

Sección coronal: visión dorsal





Visión anteroposterior



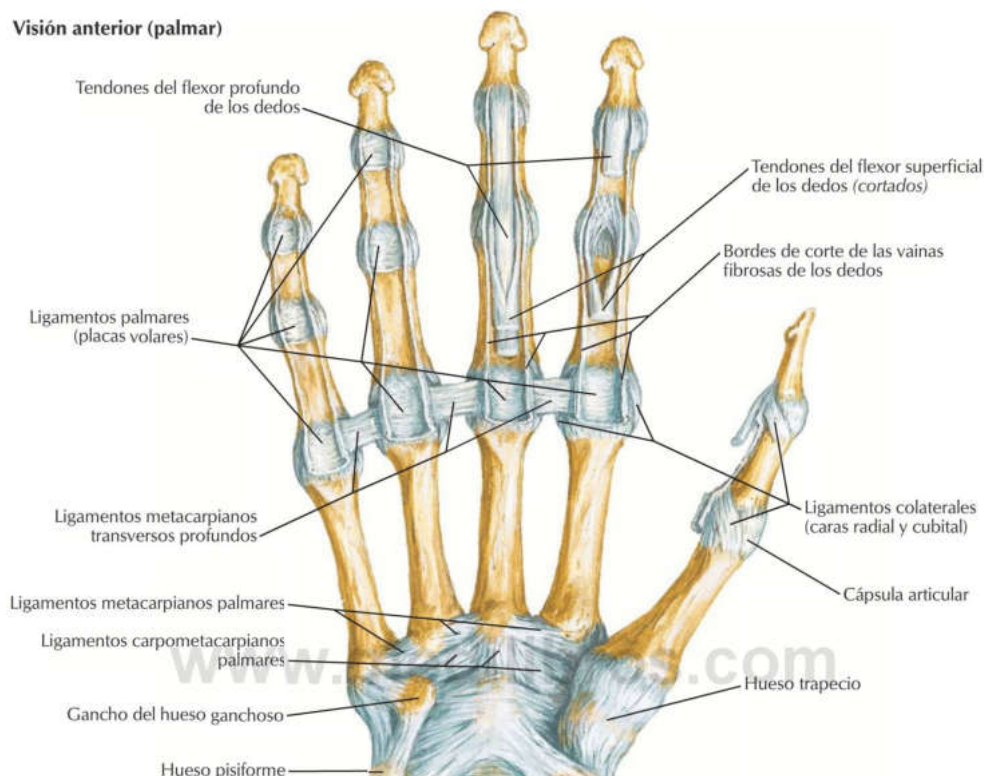
Visión lateral



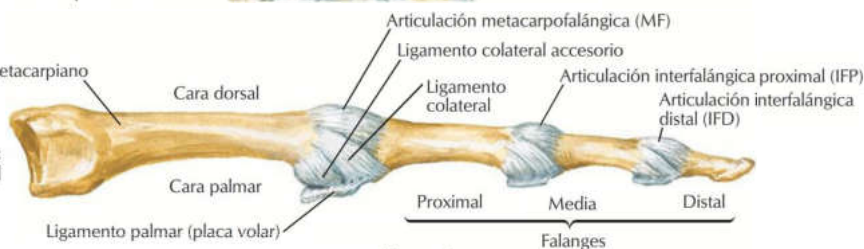
Ligamentos metacarpofalángicos e interfalángicos

Véanse también láminas 448, 451

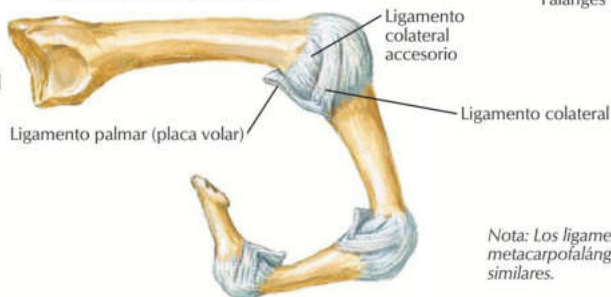
Visión anterior (palmar)



En extensión: visión medial



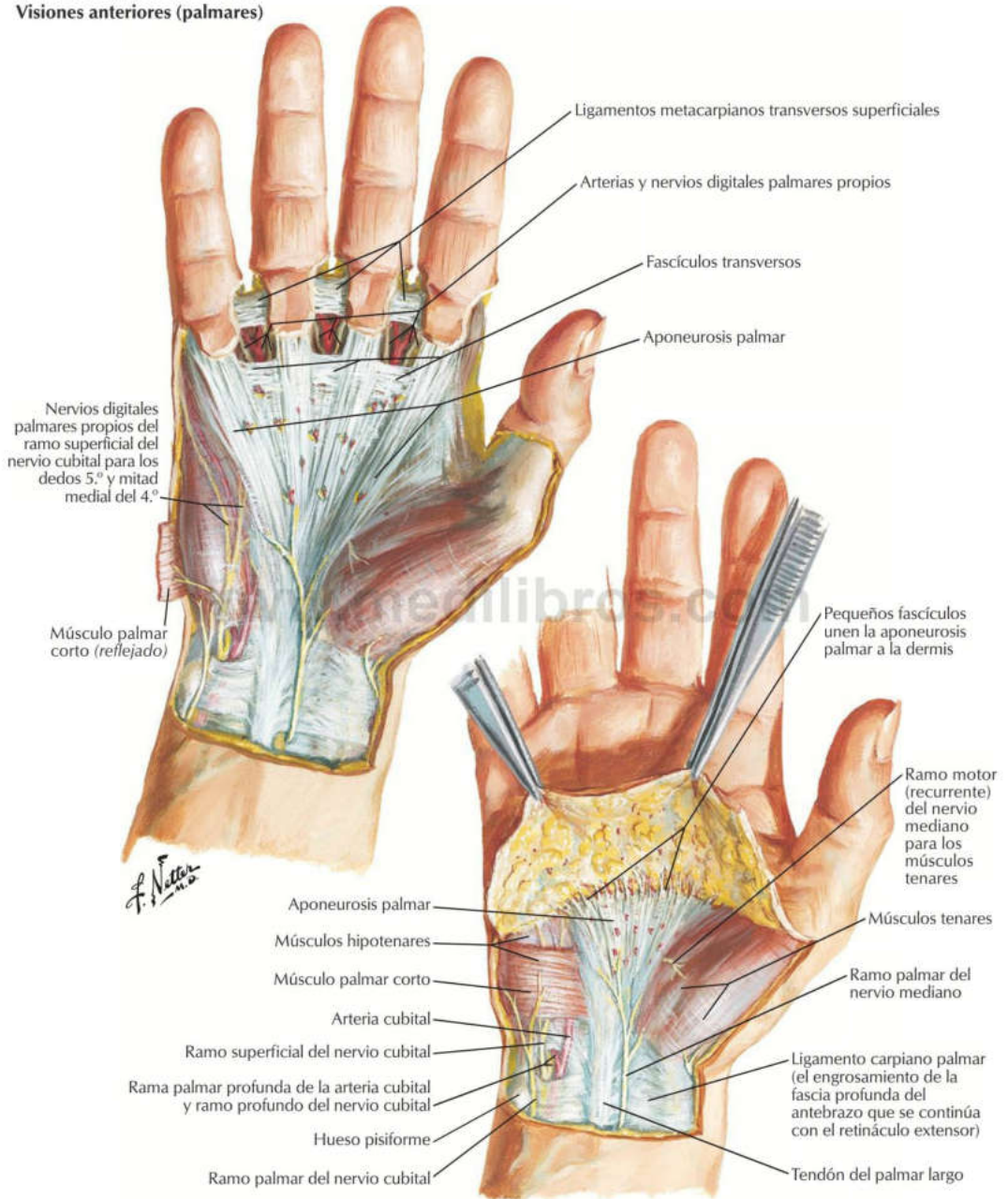
En flexión: visión medial



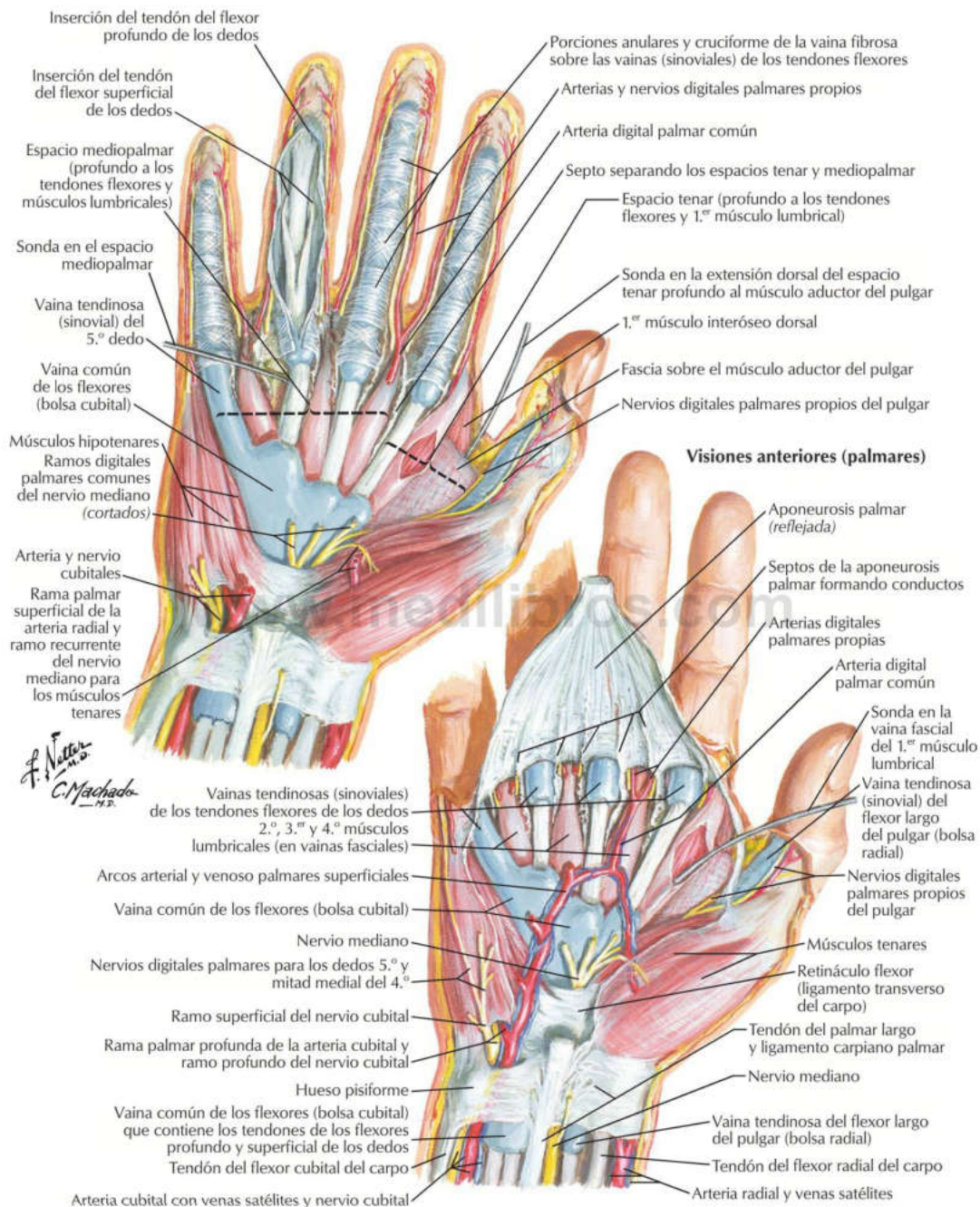
Nota: Los ligamentos de las articulaciones metacarpofalángicas e interfalángicas son similares.

F. Netter M.D.

Visiones anteriores (palmares)



Carpo y mano: disecciones palmares profundas



Variación común

Bolsa intermedia
(comunicación entre
la vaina común de los
flexores [bolsa cubital] y
vaina tendinosa del
flexor largo del pulgar
[bolsa radial])

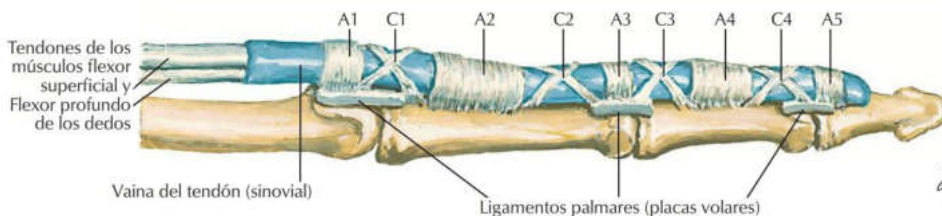
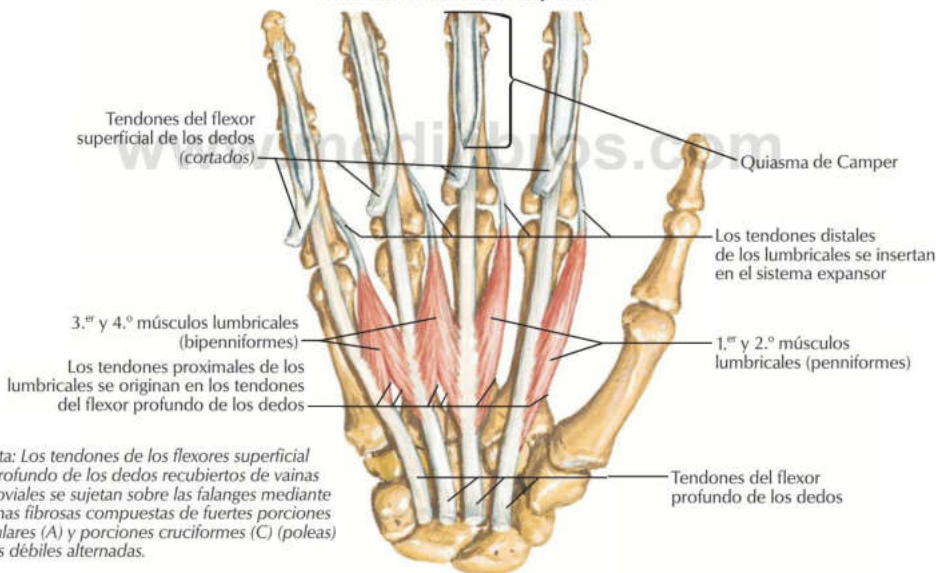


Disposición usual

Vainas tendinosas
(sinoviales) de los dedos
Músculos lumbricales
(en vainas fasciales)
Espacio mediopalmar
Espacio tenar
Vaina común
de los flexores (bolsa cubital)
Vaina tendinosa del flexor largo
del pulgar (bolsa radial)



Músculos lumbricales: esquema

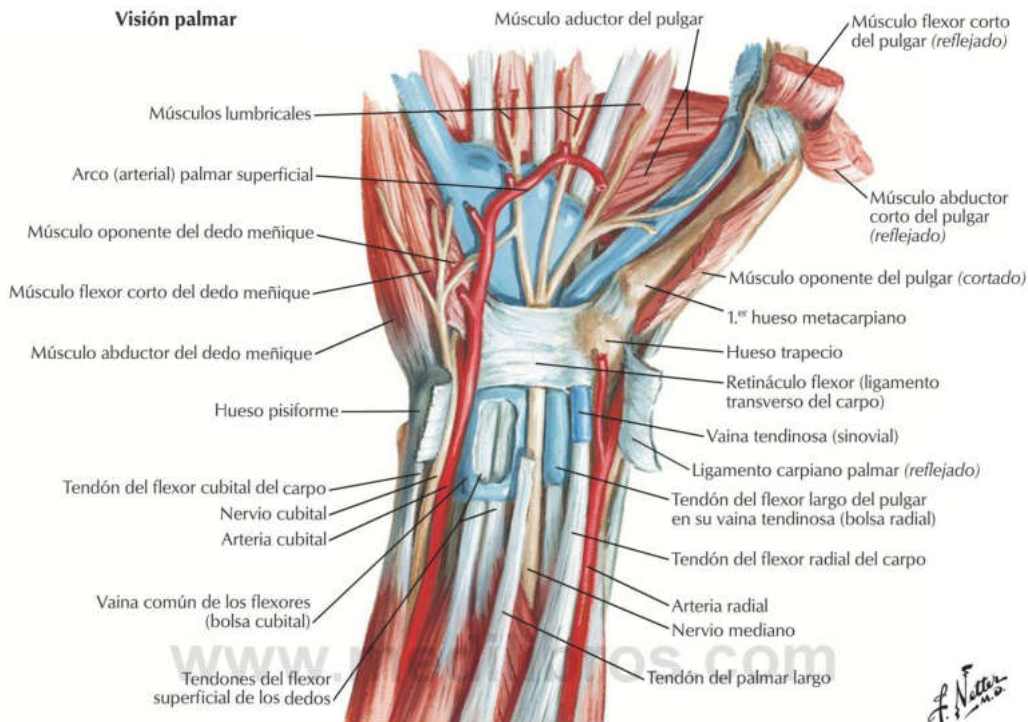


J. Netter

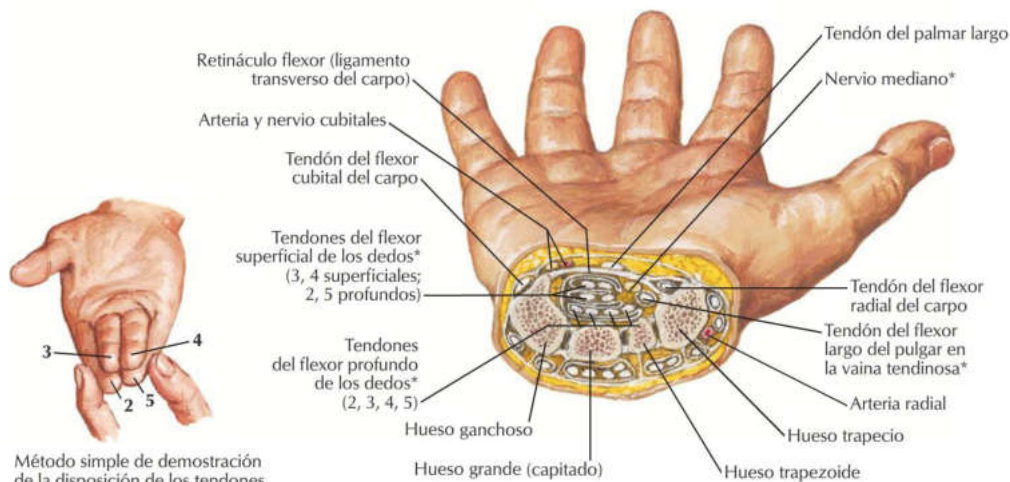
Tendones flexores, arterias y nervios en el carpo

Véanse también láminas 459, 460

Visión palmar

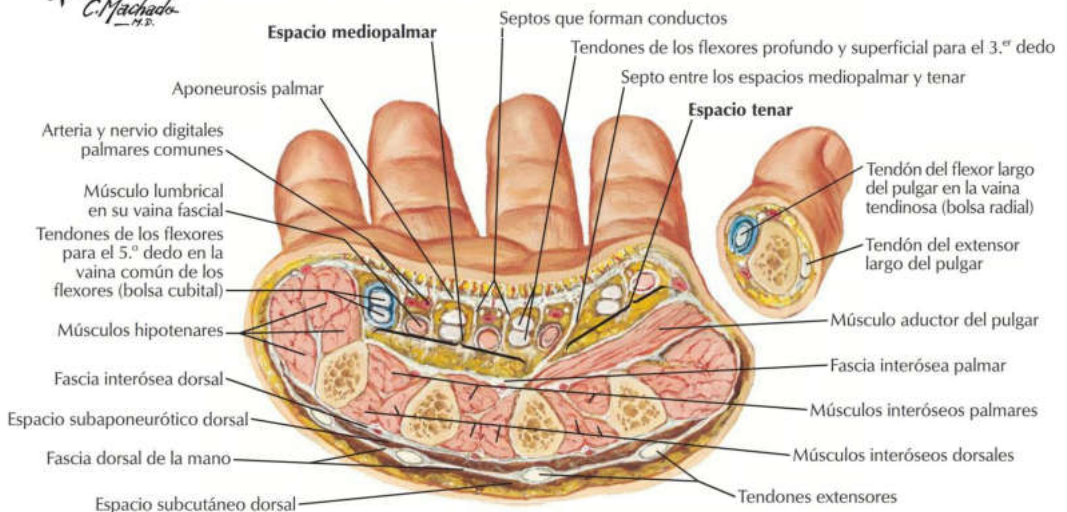
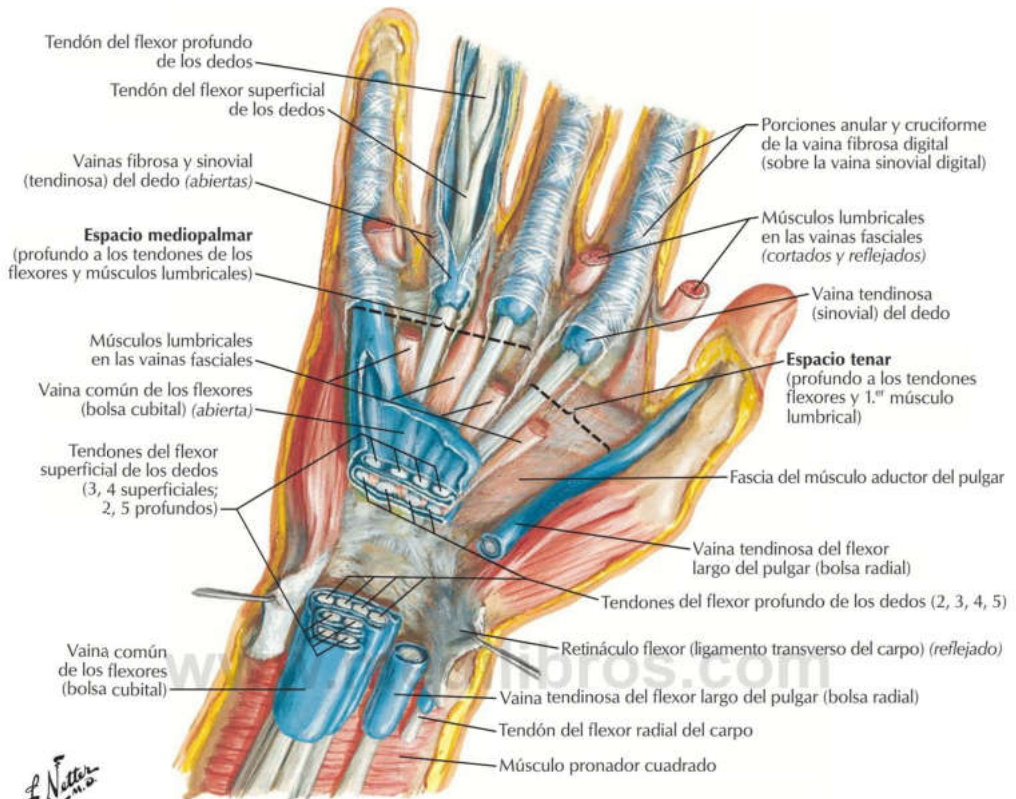


Sección transversal del carpo que muestra el túnel carpiano



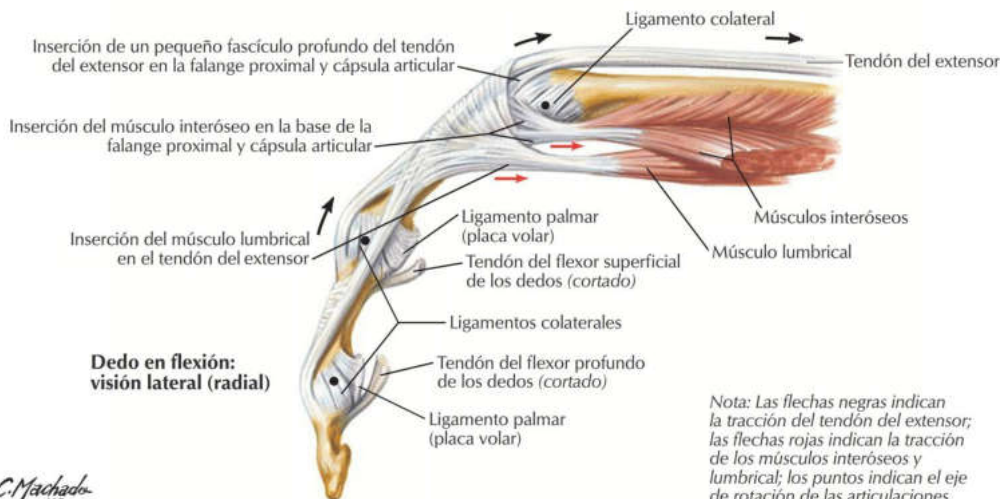
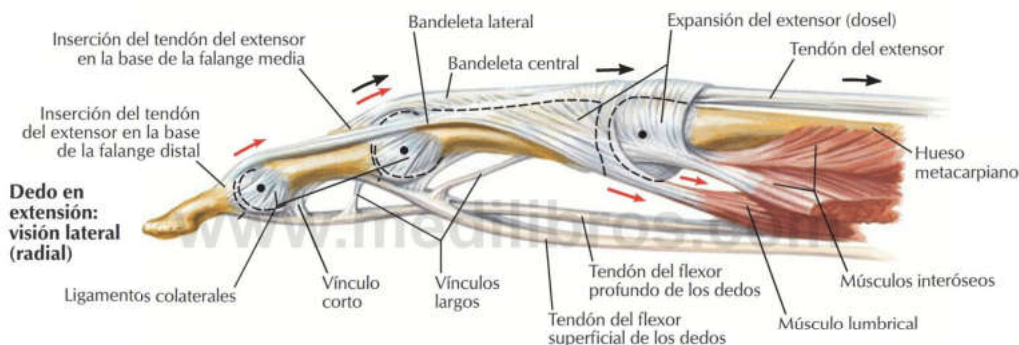
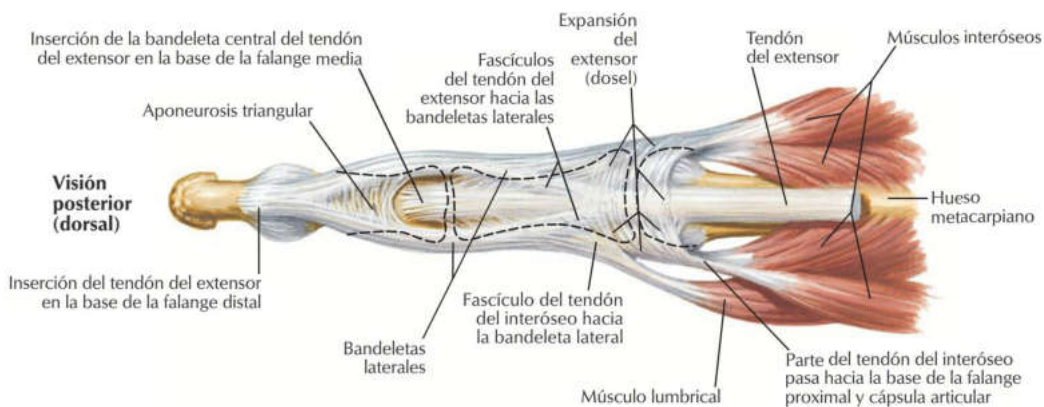
Método simple de demostración de la disposición de los tendones del flexor superficial de los dedos dentro del túnel carpiano

*Contenido del túnel carpiano



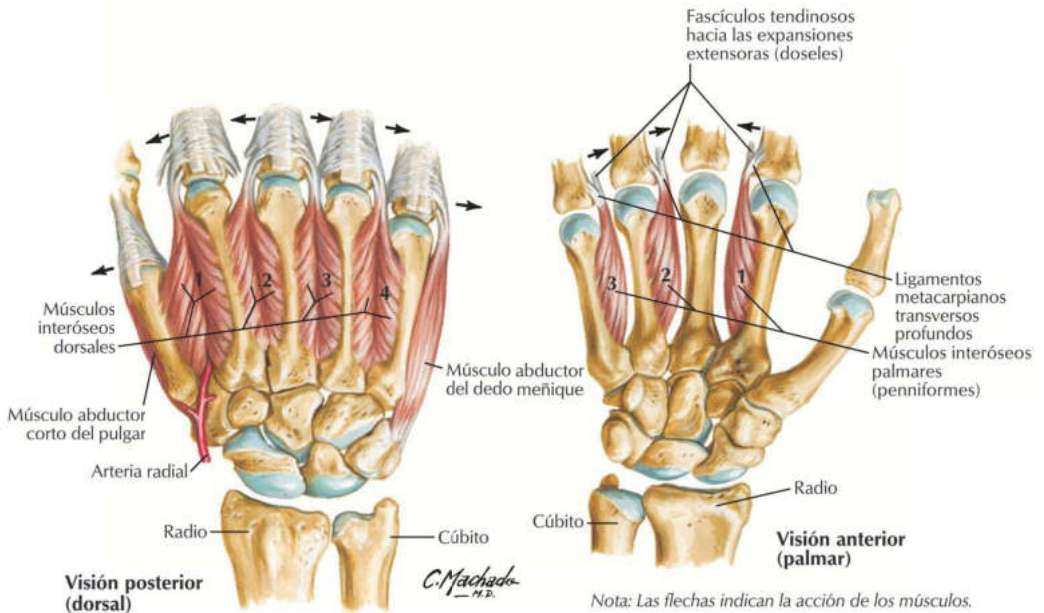
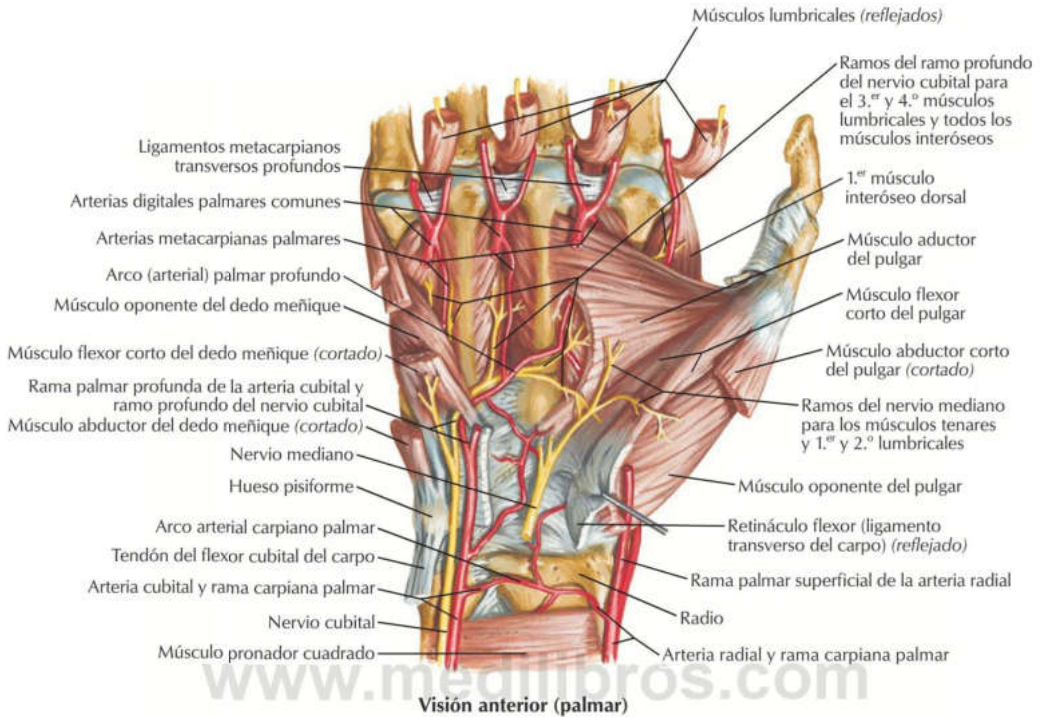
Tendones flexores y extensores en los dedos

Véase también lámina 445



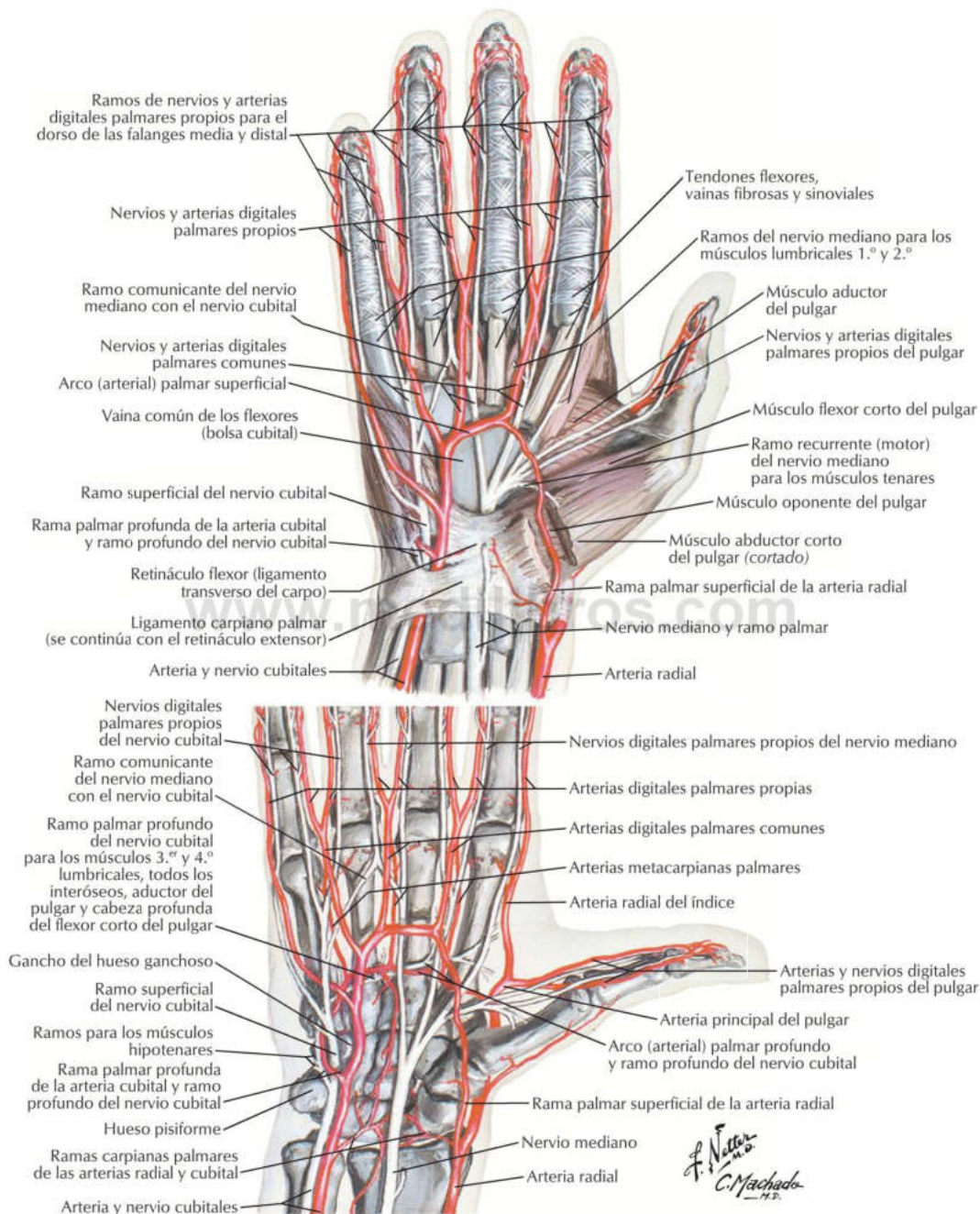
Nota: Las flechas negras indican la tracción del tendón del extensor; las flechas rojas indican la tracción de los músculos interóseos y lumbrical; los puntos indican el eje de rotación de las articulaciones.

C. Machado

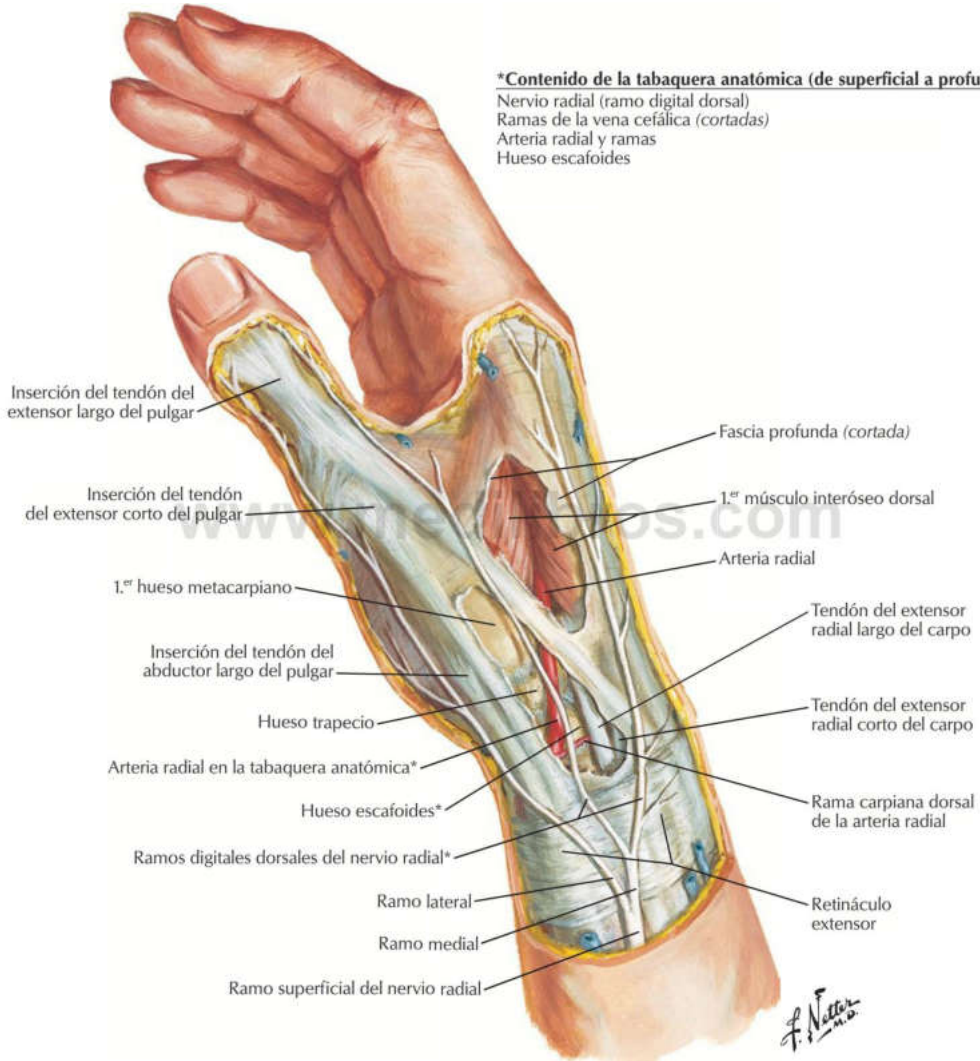


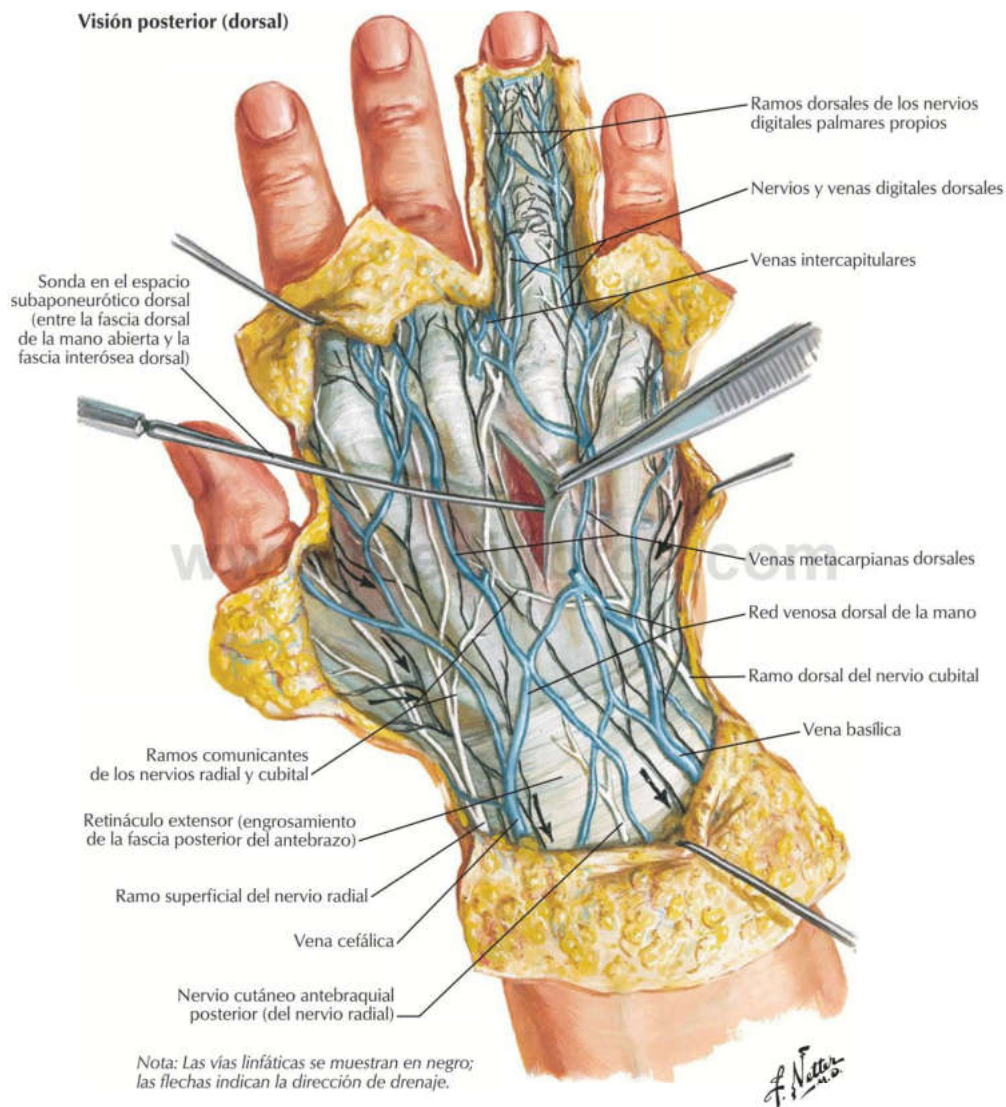
Arterias y nervios de la mano: visiones palmares

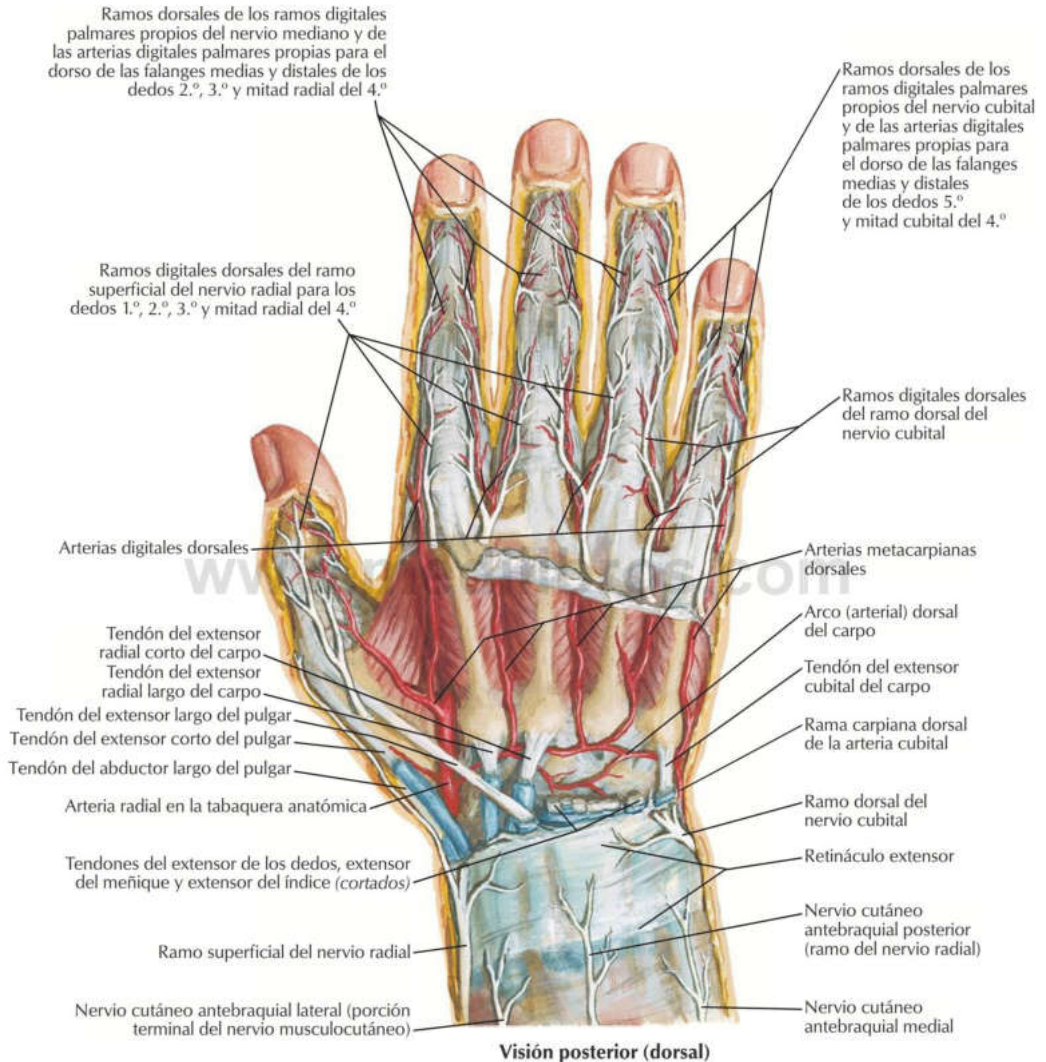
Véase también lámina 420



Visión lateral (radial)



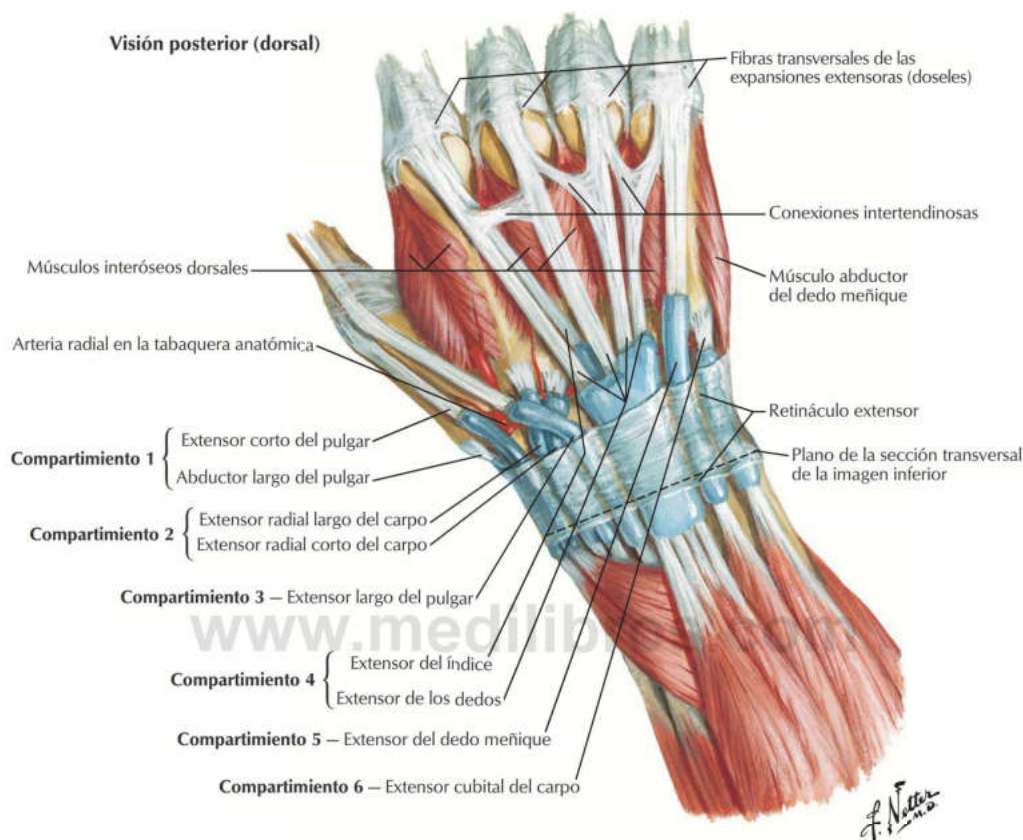
Visión posterior (dorsal)



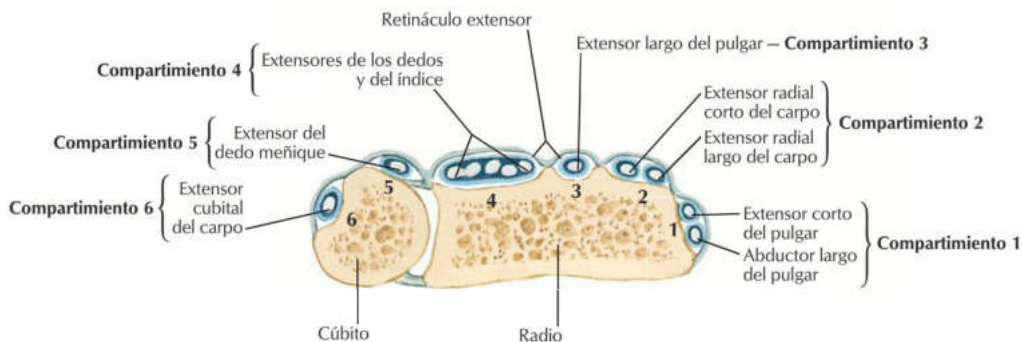
F. Netter M.D.

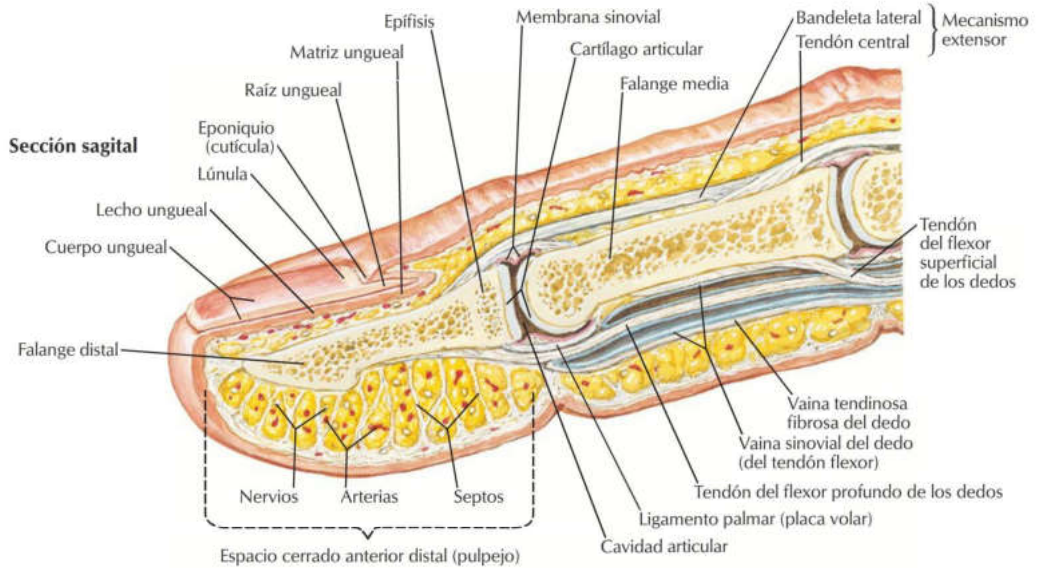
Tendones de los extensores en el carpo

Véanse también láminas 430, 431

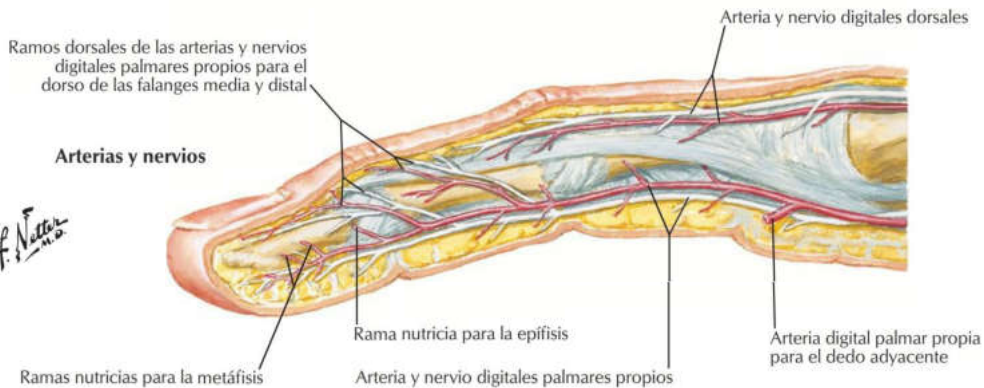
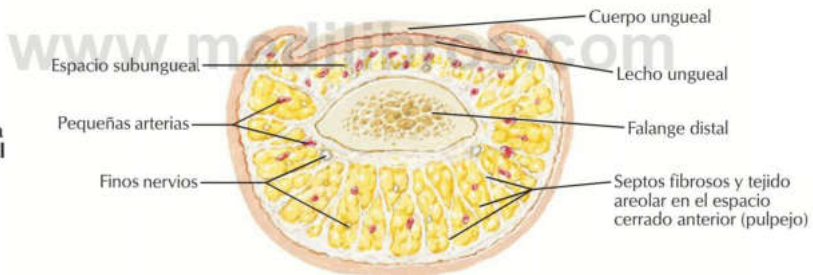


Sección transversal de la porción más distal del antebrazo





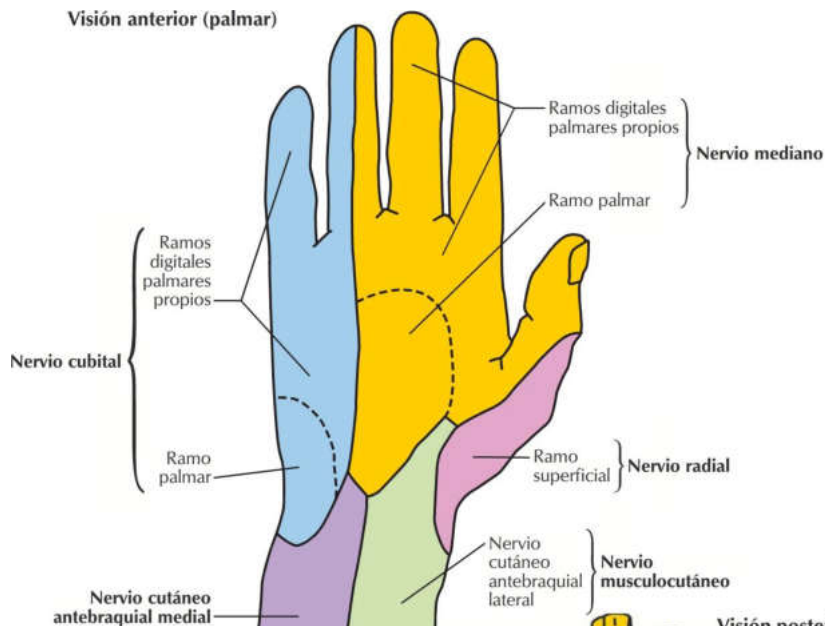
Sección transversal a través de la falange distal



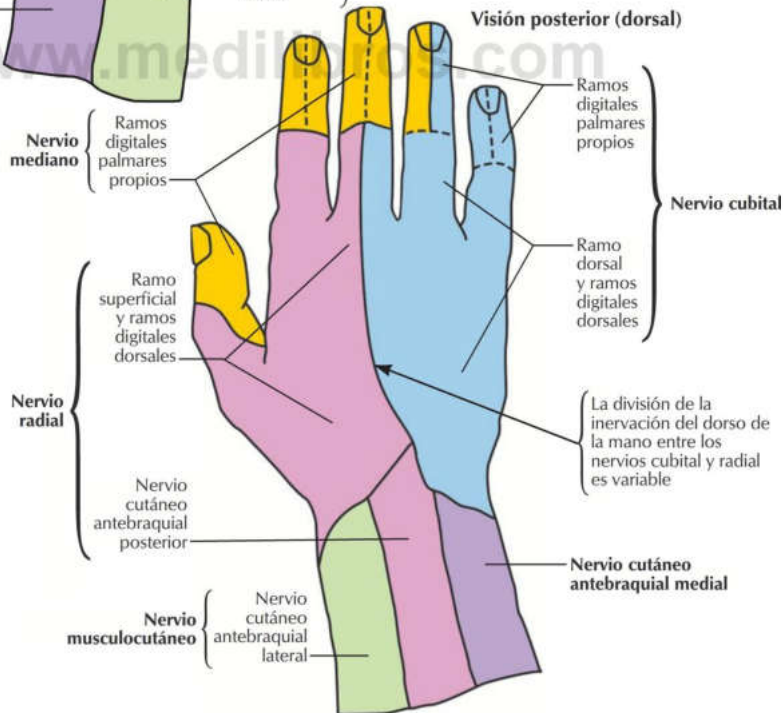
Inervación cutánea del carpo y mano

Véanse también láminas 400, 449

Visión anterior (palmar)

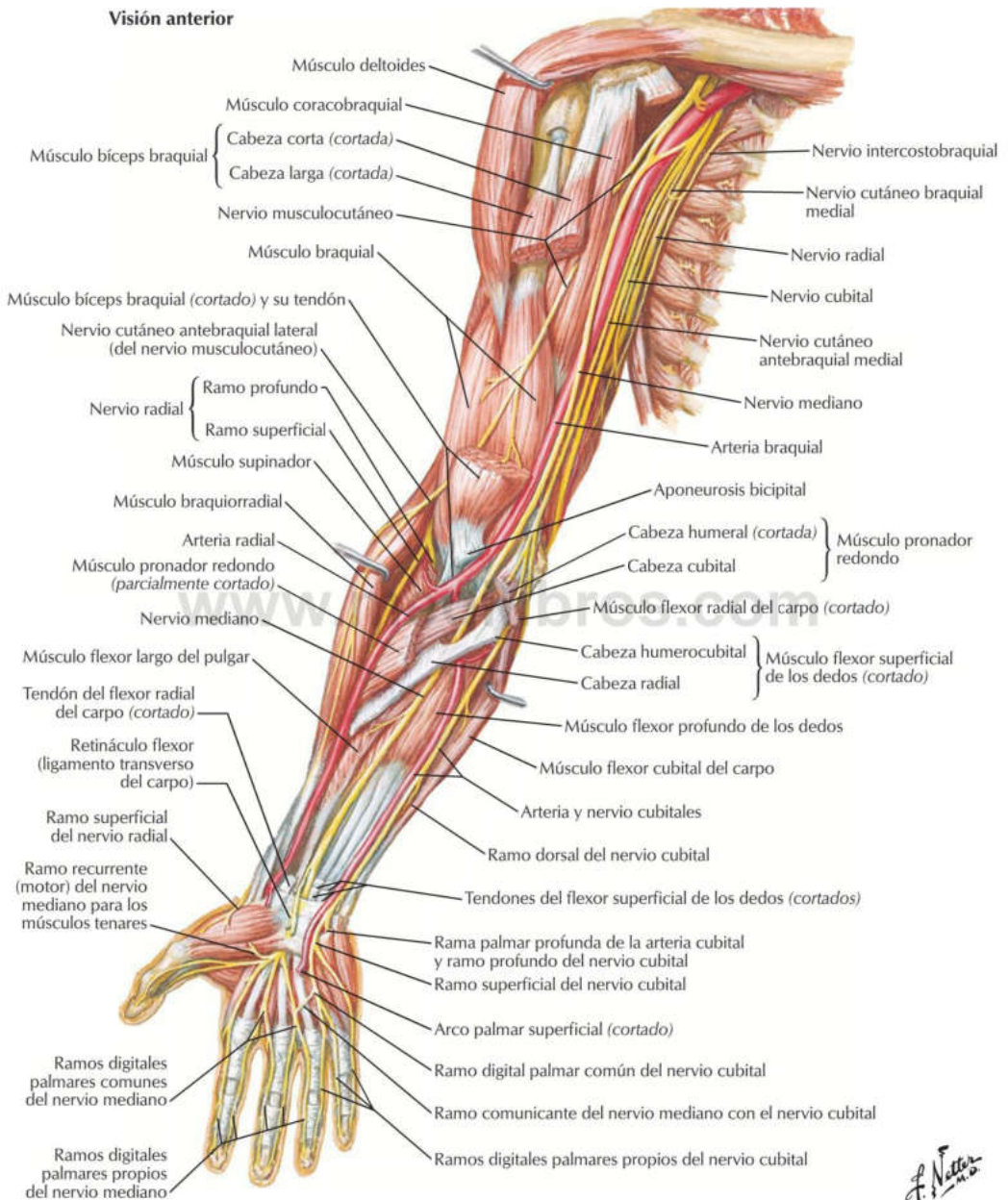


Visión posterior (dorsal)



F. Netter

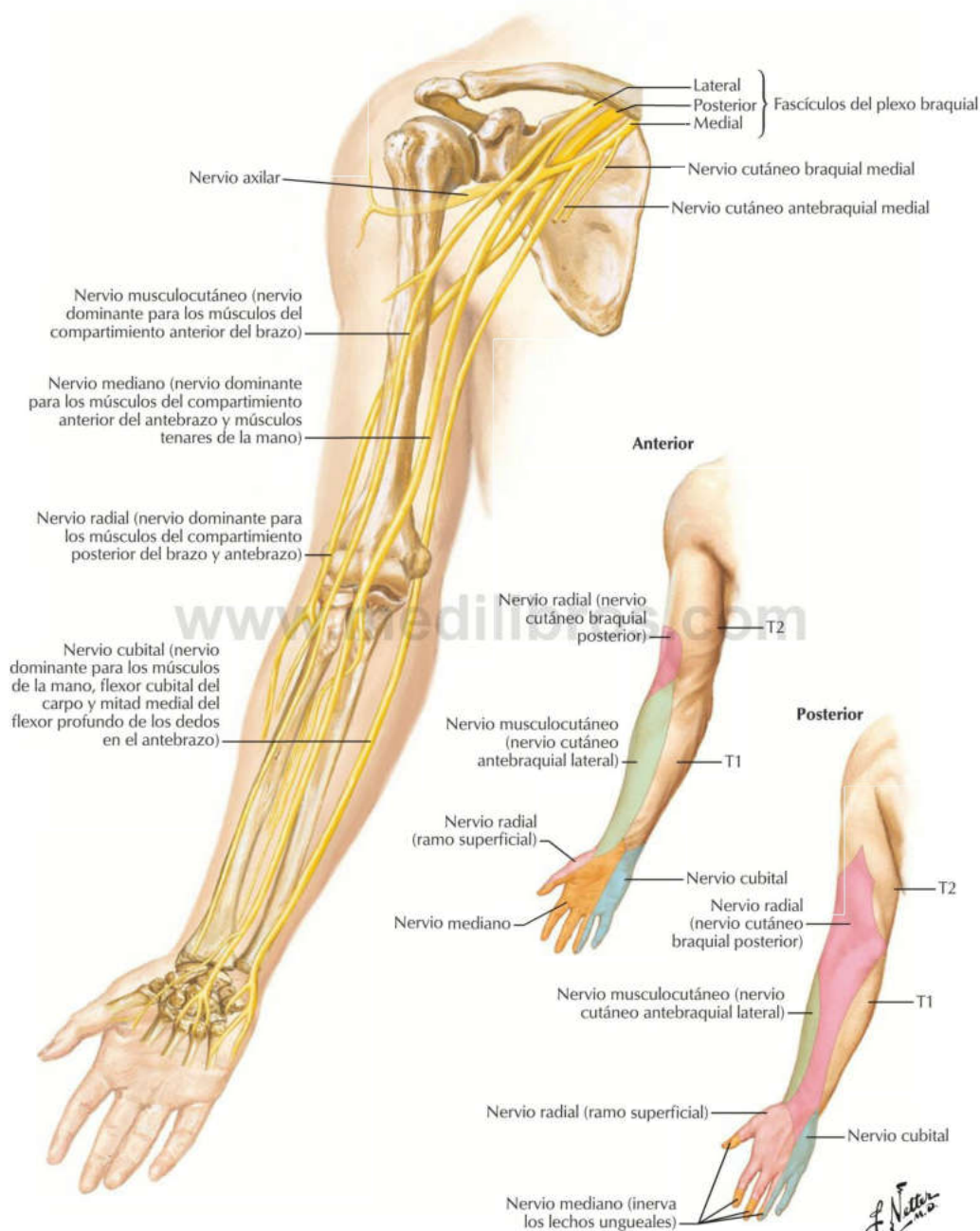
Visión anterior



F. Netter

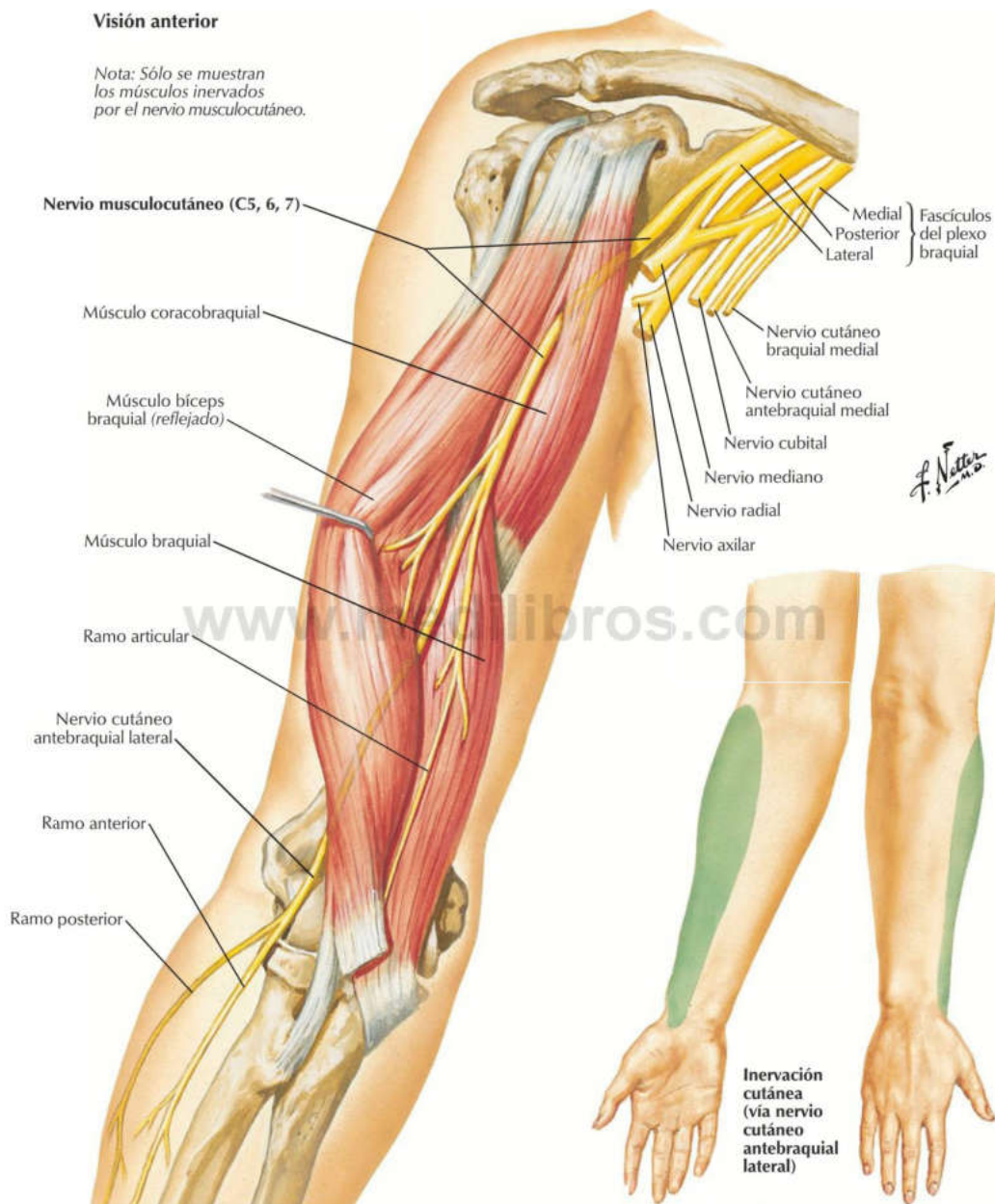
Nervios del miembro superior

Véanse también láminas 400, 410, 416



Visión anterior

Nota: Sólo se muestran los músculos inervados por el nervio musculocutáneo.



Visión anterior (palmar)

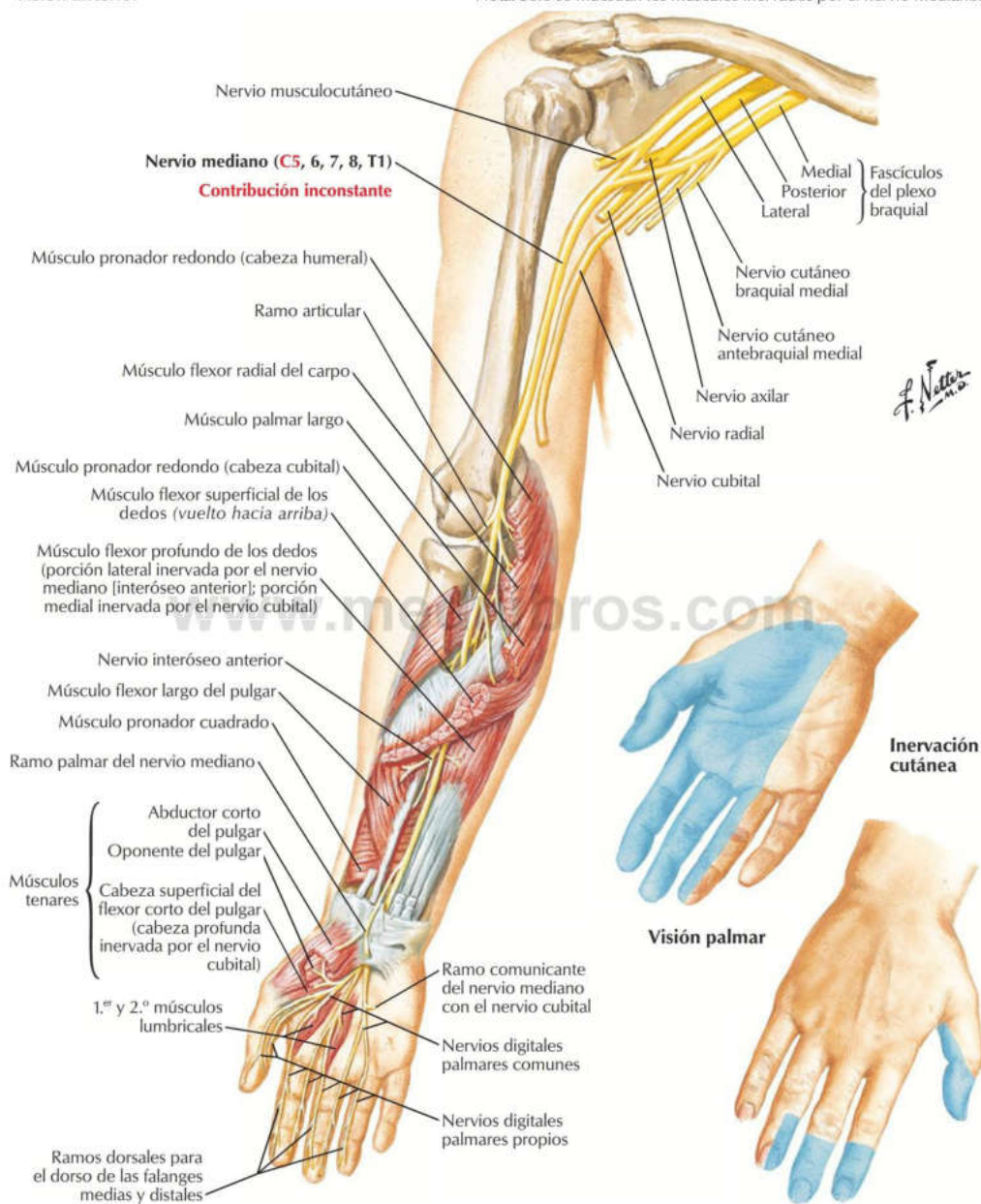
Visión posterior (dorsal)

Nervio mediano

Véanse también láminas 400, 432, 433

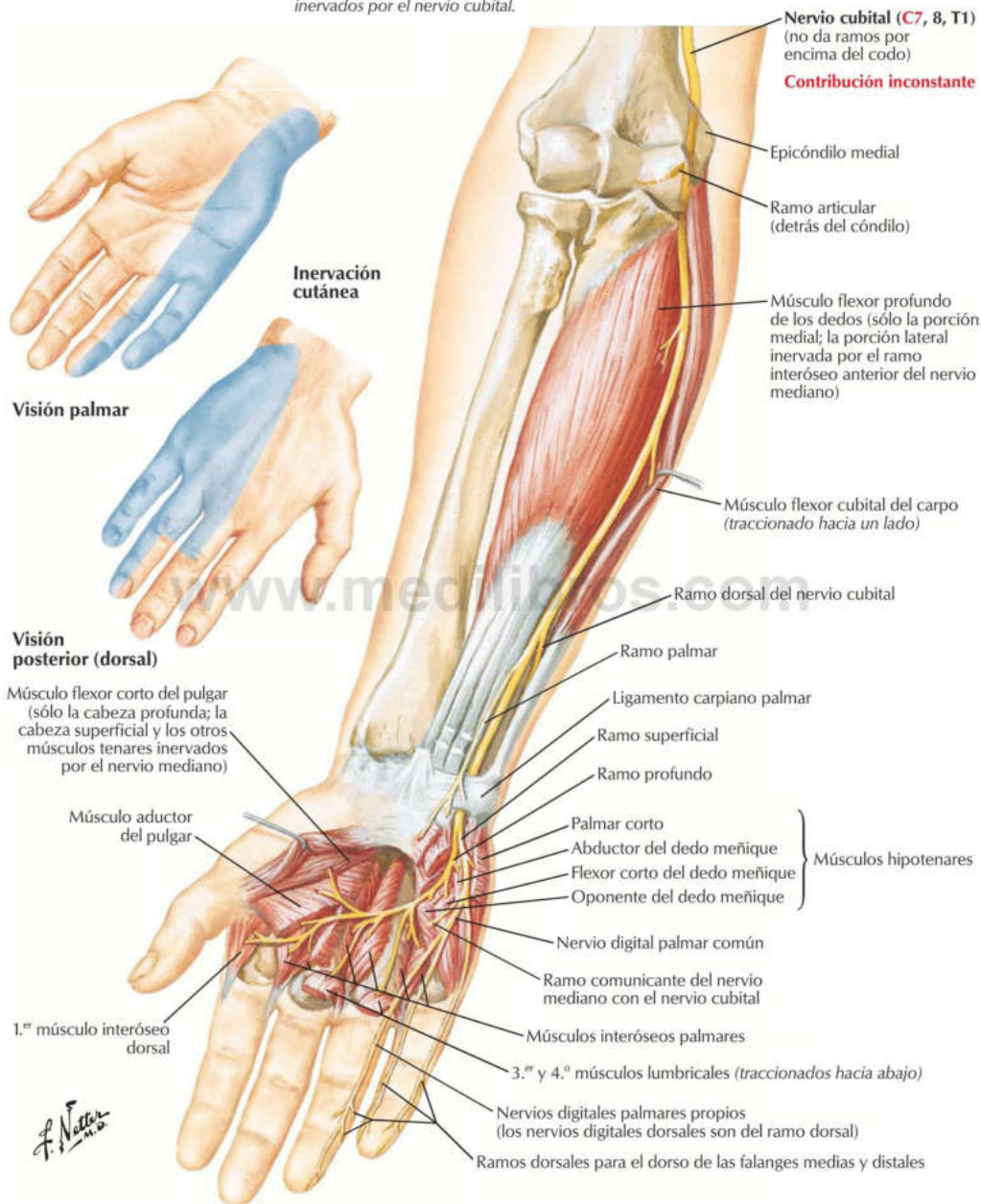
Visión anterior

Nota: Sólo se muestran los músculos inervados por el nervio mediano.



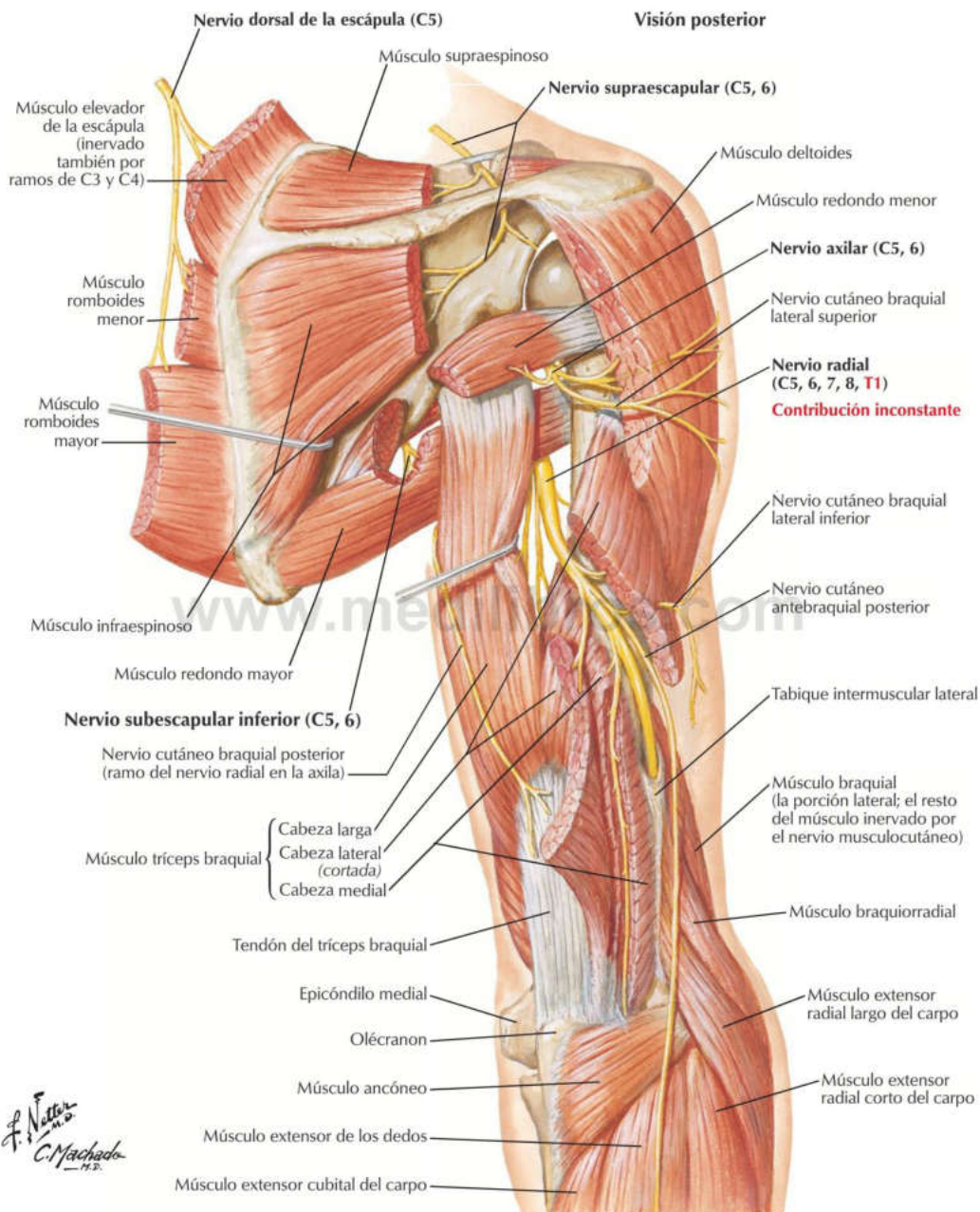
Visión anterior

Nota: Sólo se muestran los músculos inervados por el nervio cubital.

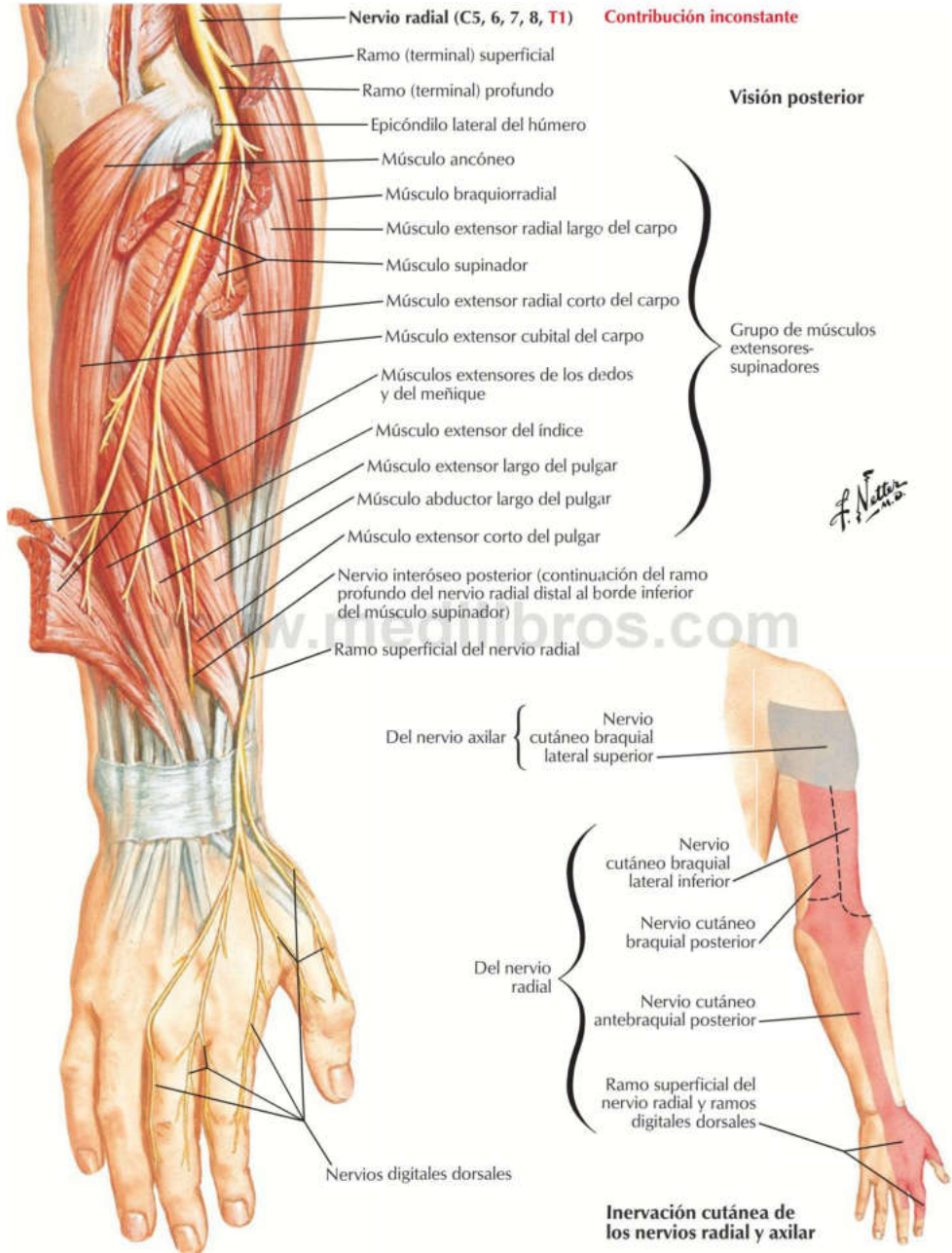


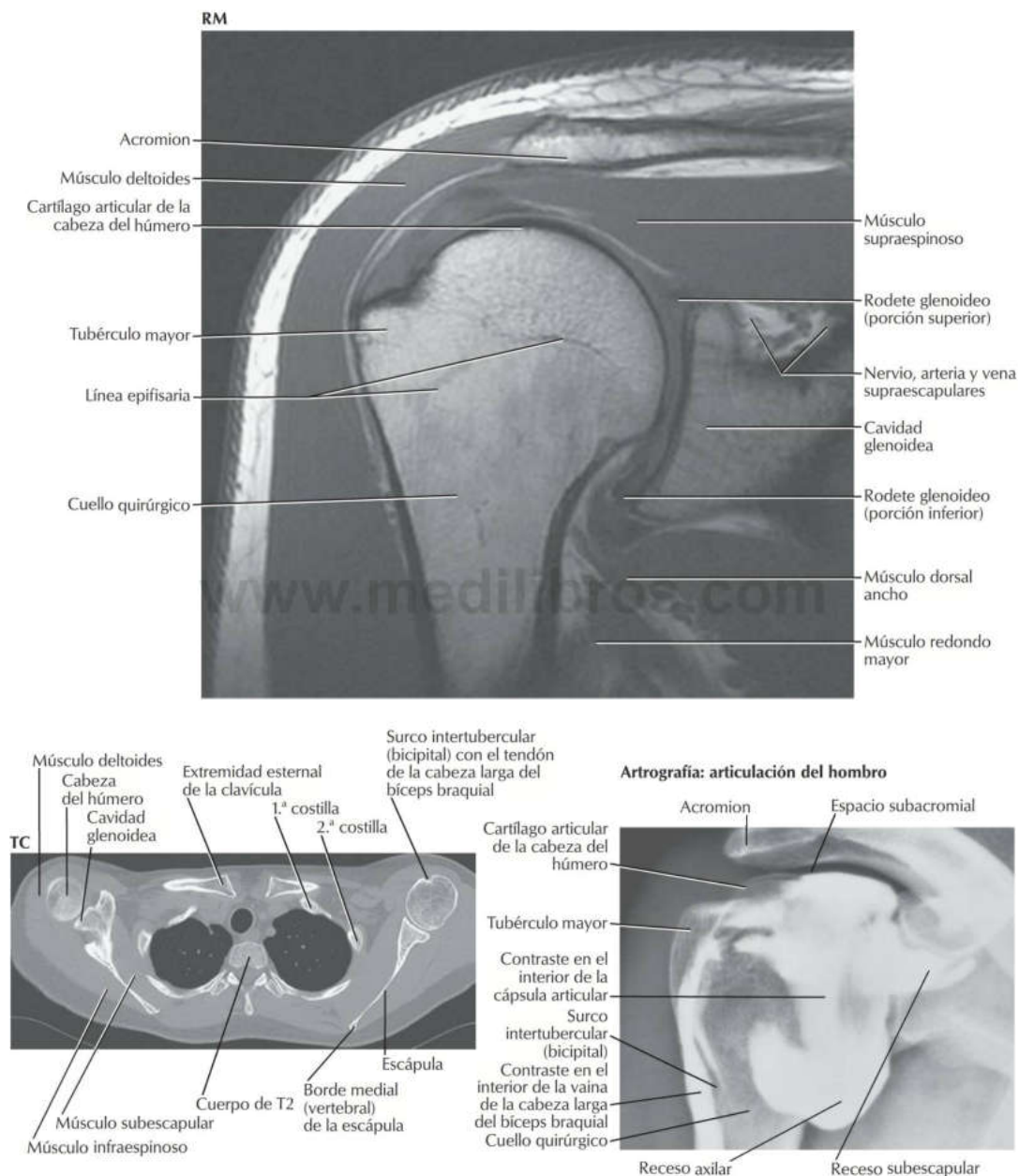
Nervio radial en el brazo y nervios posteriores del hombro

Véanse también láminas 413, 418



F. Netter M.D.
C. Machado M.D.





MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVAÇÃO	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Abductor corto del pulgar	Retináculo flexor, tubérculos del escafoides y trapecio	Cara lateral de la base de la falange proximal del pulgar	Nervio mediano (ramo recurrente)	Abduce el pulgar	Rama palmar superficial de la arteria radial	De la mano
Abductor del dedo meñique	Hueso pisiforme y tendón del flexor cubital del carpo	Cara medial de la base de la falange proximal del dedo meñique (5.º dedo)	Nervio cubital (ramo profundo)	Abduce el dedo meñique	Rama palmar profunda de la arteria cubital	De la mano
Abductor largo del pulgar	Caras posteriores del cúbito, radio y membrana interósea	Base del 1.º metacarpiano	Nervio radial (interóseo posterior)	Abduce y extiende el pulgar a nivel de la articulación carpo-metacarpiana	Arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo
Aductor del pulgar	<i>Cabeza oblicua:</i> bases del 2.º y 3.º metacarpiano y huesos grande y adyacentes <i>Cabeza transversa:</i> cara anterior del 3.º metacarpiano	Cara medial de la base de la falange proximal del pulgar	Nervio cubital (ramo profundo)	Aduce el pulgar	Arco palmar profundo	De la mano
Antecóneo	Cara posterior del epicóndilo lateral del húmero	Cara lateral del olécranon y porción posterior proximal del cúbito	Nervio radial (C5-T1)	Ayuda al tríceps braquial en la extensión del codo, abduce el cúbito en la pronación	Arteria braquial profunda	Del brazo
Bíceps braquial	<i>Cabeza larga:</i> tubérculo supraglenoideo de la escápula <i>Cabeza corta:</i> vértice de la apófisis coracoides de la escápula	Tuberosidad del radio, fascia del antebrazo a través de la aponeurosis bicipital	Nervio musculocutáneo (C5, C6)	Flexiona y supina el antebrazo a nivel del codo	Ramas musculares de la arteria braquial	Del brazo
Braquial	Mitad distal de la cara anterior del húmero	Apófisis coronoides y tuberosidad del cúbito	Nervio musculocutáneo y nervio radial (C7)	Flexiona el antebrazo a nivel del codo	Arteria recurrente radial, ramas musculares de la arteria braquial	Del brazo
Braquiorradial	2/3 proximales de la cresta supracondílea lateral del húmero	Cara lateral del extremo distal del radio	Nervio radial	Flexiona débilmente el antebrazo cuando está semipronado	Arteria recurrente radial	Posterior del antebrazo
Coracobraquial	Vértice de la apófisis coracoides de la escápula	Tercio medio de la cara medial del húmero	Nervio musculocutáneo	Flexiona y aduce el brazo a nivel del hombro	Ramas musculares de la arteria braquial	Del brazo
Deltoides	Tercio lateral de la porción anterior de la clavícula, parte lateral del acromion, borde inferior de la espina de la escápula	Tuberosidad deltoidea del húmero	Nervio axilar	<i>Porción clavicular:</i> flexiona y rota medialmente el brazo <i>Porción acromial:</i> abduce el brazo más allá de los 15 grados realizados por el supraespinoso <i>Porción espinal:</i> extiende y rota lateralmente el brazo	Arteria circunfleja humeral posterior, rama deltoidea de la arteria toracoacromial	Del hombro
Dorsal ancho	Apófisis espinosas de las vértebras T7-L5, fascia toracolumbar, cresta ilíaca, últimas 3 costillas	Surco intertubercular del húmero	Nervio toracodorsal	Extiende, aduce y rota medialmente el hombro	Arteria toracodorsal, ramas perforantes dorsales de las arterias intercostales posteriores 9.ª, 10.ª y 11.ª, subcostal y tres primeras lumbares	Del hombro
Elevador de la escápula	Tubérculos posteriores de las apófisis transversas de C1-C4	Borde medial de la escápula desde el ángulo superior hasta la espina	Ramos ventrales de C3-C4 y nervio dorsal de la escápula	Eleva la escápula medialmente, rota inferiormente la cavidad glenoidea	Arteria dorsal de la escápula, arteria cervical transversa, arteria cervical ascendente	Superficial del dorso
Extensor corto del pulgar	Caras posteriores del radio y membrana interósea	Dorso de la base de la falange proximal del pulgar	Nervio radial (interóseo posterior)	Extiende la falange proximal del pulgar a nivel de la articulación metacarpofalángica	Arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo

En la anatomía humana son frecuentes las variaciones en la contribución de los nervios espinales a la inervación de los músculos, en su irrigación arterial, sus inserciones y sus acciones. Por tanto, existen diferencias entre los distintos textos y hay que entender que las variaciones anatómicas son normales.

Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Extensor cubital del carpo	Epicóndilo lateral del húmero y borde posterior del cúbito	Dorso de la base del 5.º metacarpiano	Nervio radial (interóseo posterior)	Extiende y aduce la mano a nivel del carpo	Arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo
Extensor de los dedos	Epicóndilo lateral del húmero	Expansiones extensoras de los cuatro dedos mediales	Nervio radial (interóseo posterior)	Extiende los cuatro dedos mediales, ayuda a la extensión del carpo	Arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo
Extensor del dedo meñique	Epicóndilo lateral del húmero	Expansión extensora del 5.º dedo	Nervio radial (interóseo posterior)	Extiende el 5.º dedo	Arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo
Extensor del índice	Caras posteriores del cúbito y membrana interósea	Expansión extensora del 2.º dedo	Nervio radial (interóseo posterior)	Extiende el 2.º dedo y ayuda a la extensión de la mano a nivel del carpo	Arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo
Extensor largo del pulgar	Cara posterior del tercio medio del cúbito, membrana interósea	Dorso de la base de la falange distal del pulgar	Nervio radial (interóseo posterior)	Extiende la falange distal del pulgar a nivel de las articulaciones interfalángica y metacarpofalángica	Arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo
Extensor radial corto del carpo	Epicóndilo lateral del húmero	Dorso de la base del 3.º metacarpiano y fascículo tendinoso para el 2.º metacarpiano	Nervio radial (ramo profundo)	Extiende y abduce la mano a nivel del carpo	Arteria radial, arteria recurrente radial	Posterior del antebrazo
Extensor radial largo del carpo	Tercio distal de la cresta supracondílea lateral del húmero	Dorso de la base del 2.º metacarpiano y fascículo tendinoso para el 3.º metacarpiano	Nervio radial	Extiende y abduce la mano a nivel del carpo	Arteria radial, arteria recurrente radial	Posterior del antebrazo
Flexor corto del dedo meñique	Retináculo flexor y gancho del hueso ganchoso	Lado medial de la base de la falange proximal del dedo meñique	Nervio cubital (ramo profundo)	Flexiona la falange proximal del dedo meñique	Rama palmar profunda de la arteria cubital	De la mano
Flexor corto del pulgar	Retináculo flexor y tubérculo del trapecio	Cara lateral de la base de la falange proximal del pulgar	Nervio mediano (ramo recurrente)	Flexiona la falange proximal del pulgar	Rama palmar superficial de la arteria radial	De la mano
Flexor cubital del carpo	Cabeza humeral: epicóndilo medial del húmero Cabeza cubital: olécranon y borde posterior del cúbito	Hueso pisiforme, gancho del ganchoso, base del 5.º metacarpiano	Nervio cubital	Flexiona y aduce la mano a nivel del carpo	Arteria recurrente cubital posterior	Anterior del antebrazo
Flexor largo del pulgar	Caras anteriores del radio y membrana interósea	Cara palmar de la falange distal del pulgar	Nervio mediano (interóseo anterior)	Flexiona las falanges del pulgar	Arteria interósea anterior	Anterior del antebrazo
Flexor profundo de los dedos	Caras medial y anterior de los 3/4 proximales del cúbito y membrana interósea	Cara palmar de la base de las falanges distales de los cuatro dedos mediales	Porción medial: nervio cubital Porción lateral: nervio mediano	Flexiona las falanges distales de los cuatro dedos mediales, ayuda a la flexión de la mano a nivel del carpo	Arteria interósea anterior, ramas musculares de la arteria cubital	Anterior del antebrazo
Flexor radial del carpo	Epicóndilo medial del húmero	Base del 2.º metacarpiano	Nervio mediano	Flexiona y abduce la mano a nivel del carpo	Arteria radial	Anterior del antebrazo
Flexor superficial de los dedos	Cabeza humerocubital: epicóndilo medial del húmero y apófisis coronoideas Cabeza radial: mitad superior de la cara anterior del radio	Cuerpos de las falanges medias de los cuatro dedos mediales	Nervio mediano	Flexiona las falanges media y proximal de los cuatro dedos mediales, flexiona la mano a nivel del carpo	Arterias cubital y radial	Anterior del antebrazo
Infraespinoso	Fosa infraespinosa de la escápula y fascia profunda	Carilla media del tubérculo mayor del húmero	Nervio supraescapular	Rotación lateral del brazo (junto con el redondo menor)	Arteria supraescapular	Del hombro

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Interóseos dorsales	Lados adyacentes de dos huesos metacarpianos	Base de las falanges proximales, expansión extensora de los dedos 2-4	Nervio cubital (ramo profundo)	Abducen los dedos del eje central de la mano (3.º dedo); flexionan los dedos a nivel de la articulación metacarpofalángica y extienden las articulaciones interfalángicas	Arco palmar profundo	De la mano
Interóseos palmares	Lados de los metacarpianos 2, 4 y 5	Bases de las falanges proximales y expansiones extensoras de los dedos 2, 4 y 5	Nervio cubital (ramo profundo)	Aducen los dedos hacia el eje central de la mano (3.º dedo); flexionan los dedos a nivel de la articulación metacarpofalángica y extienden las articulaciones interfalángicas	Arco palmar profundo	De la mano
Lumbricales, primer y segundo dedos	Dos tendones laterales del flexor profundo de los dedos	Lados laterales de la expansión extensora de los dedos 2 y 3	Nervio mediano (ramos digitales)	Extienden los dedos a nivel de las articulaciones interfalángicas, flexionan las articulaciones metacarpofalángicas	Arcos palmares superficial y profundo	De la mano
Lumbricales, tercer y cuarto dedos	Tres tendones mediales del flexor profundo de los dedos	Lados laterales de la expansión extensora de los dedos 4 y 5	Nervio cubital (ramo profundo)	Extienden los dedos a nivel de las articulaciones interfalángicas, flexionan las articulaciones metacarpofalángicas	Arcos palmares superficial y profundo	De la mano
Oponente del dedo meñique	Retináculo flexor y gancho del hueso ganchoso	Cara palmar del 5.º metacarpiano	Nervio cubital (ramo profundo)	Tracciona el 5.º metacarpiano anteriormente y lo rota para enfrentarlo al pulgar	Rama palmar profunda de la arteria cubital	De la mano
Oponente del pulgar	Retináculo flexor y tubérculo del trapecio	Cara lateral del 1.º metacarpiano	Nervio mediano (ramo recurrente)	Tracciona el 1.º metacarpiano hacia delante y lo rota medialmente	Rama palmar superficial de la arteria radial	De la mano
Palmar corto	Aponeurosis palmar y retináculo flexor	Piel del borde medial de la palma	Ramo palmar superficial del nervio cubital	Profundiza el hueso de la mano, ayuda a la presión	Arco palmar superficial	De la mano
Palmar largo	Epicóndilo medial del húmero	Mitad distal del retináculo flexor y aponeurosis palmar	Nervio mediano	Flexiona la mano a nivel del carpo y tensa la aponeurosis palmar	Arteria recurrente cubital posterior	Anterior del antebrazo
Pectoral mayor	Mitad esternal de la clavícula, esternón hasta la 7.ª costilla, cartilagos de las costillas verdaderas, aponeurosis del oblicuo externo del abdomen	Labio lateral del surco intertubercular del húmero	Nervios pectorales medial y lateral	Flexiona y aduce el brazo, rota medialmente el brazo	Rama pectoral de la arteria toracoacromial y arterias intercostales de la arteria torácica interna	De la región pectoral/axila
Pectoral menor	Cara externa del borde superior de las costillas 3-5	Apófisis coracoides de la escápula	Nervio pectoral medial	Desciende el ángulo inferior de la escápula y lleva hacia delante la escápula	Rama pectoral de la arteria toracoacromial y arterias intercostales de la arteria torácica lateral	De la región pectoral/axila
Pronador cuadrado	Cuarto distal de la cara anterior del cúbito	Cuarto distal de la cara anterior del radio	Nervio mediano (interóseo anterior)	Prona el antebrazo	Arteria interósea anterior	Anterior del antebrazo
Pronador redondo	Dos cabezas: epicóndilo medial del húmero y apófisis coracoides del cúbito	Porción media de la cara lateral del radio	Nervio mediano	Prona el antebrazo y ayuda a la flexión del codo	Arteria recurrente cubital anterior	Anterior del antebrazo
Redondo mayor	Cara posterior del ángulo inferior de la escápula	Labio medial del surco intertubercular del húmero	Nervio subescapular inferior	Aduce y rota medialmente el brazo	Arteria circunfleja de la escápula	Del hombro

Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Redondo menor	2/3 superiores de la cara posterior del borde lateral de la escápula	Carilla inferior del tubérculo mayor del húmero	Nervio axilar	Rota lateralmente el brazo	Arteria circunfleja de la escápula	Del hombro
Romboides mayor	Apófisis espinosas de las vértebras T2-T5	Borde medial de la escápula por debajo de la base de la espina de la escápula	Nervio dorsal de la escápula	Fija la escápula a la pared torácica y la retrae y rota para descender la cavidad glenoidea	Arteria dorsal de la escápula O rama profunda de la cervical transversa, ramas perforantes dorsales de las cinco o seis arterias intercostales posteriores superiores	Superficial del dorso
Romboides menor	Ligamento nuchal, apófisis espinosas de las vértebras C7 y T1	Borde medial de la escápula a nivel de la espina de la escápula	Nervio dorsal de la escápula	Fija la escápula a la pared torácica y la retrae y rota para descender la cavidad glenoidea	Arteria dorsal de la escápula O rama profunda de la cervical transversa, ramas perforantes dorsales de las cinco o seis arterias intercostales posteriores superiores	Superficial del dorso
Serrato anterior	Caras laterales de las 8-9 costillas superiores	Cara costal del borde medial de la escápula	Nervio torácico largo	Lleva hacia delante y rota la escápula y la mantiene contra la pared torácica	Arteria torácica lateral	Del hombro
Subclavio	Borde superior de la 1.ª costilla y su cartilago	Cara inferior del tercio medio de la clavícula	Nervio subclavio	Ancla y desciende la clavícula	Rama clavicula de la arteria toracoacromial	Del hombro
Subescapular	Fosa subescapular	Tubérculo menor del húmero	Nervios subescapulares superior e inferior	Rota medialmente el brazo a nivel del hombro y lo aduce, ayuda a mantener la cabeza del húmero en la cavidad glenoidea	Arteria subescapular, arteria torácica lateral	Del hombro
Supinador	Epicóndilo lateral del húmero, cresta del músculo supinador del cúbito	Caras lateral, posterior y anterior del tercio proximal del radio	Nervio radial (ramo profundo)	Supina el antebrazo	Arteria recurrente radial, arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo
Supraespinoso	Fosa supraespinosa de la escápula y fascia profunda	Carilla superior del tubérculo mayor del húmero	Nervio supraescapular	Inicia la abducción del brazo, actúa con los músculos del manguito rotador	Arteria supraescapular	Del hombro
Trapezio	Línea nuchal superior, protuberancia occipital externa, ligamento nuchal, apófisis espinosas de C7-T12	Tercio lateral de la clavícula, acromion y espina de la escápula	Nervio accesorio (nervio craneal XI)	Eleva, retrae y rota la escápula; las fibras inferiores descienden la escápula	Arteria cervical transversa, ramas perforantes dorsales de arterias intercostales posteriores	Superficial del dorso
Tríceps braquial	Cabeza <i>larga</i> : tubérculo infraglenoideo de la escápula Cabeza <i>lateral</i> : mitad superior de la cara posterior del húmero Cabeza <i>medial</i> : 2/3 distales de las caras medial y posterior del húmero	Cara posterior del olécranon del cúbito	Nervio radial	Extiende el antebrazo a nivel del codo; la cabeza larga estabiliza la cabeza del húmero abducida y extiende y aduce el brazo a nivel del hombro	Rama de la arteria braquial profunda	Del brazo



7 MIEMBRO INFERIOR

Anatomía topográfica

Lámina 468

468 Miembro inferior: anatomía de superficie

Anatomía de superficie

Láminas 469-472

- 469 Dermatomas del miembro inferior
- 470 Nervios y venas superficiales del miembro inferior: visión anterior
- 471 Nervios y venas superficiales del miembro inferior: visión posterior
- 472 Vasos y nódulos linfáticos del miembro inferior

Cadera y muslo

Láminas 473-492

- 473 Hueso coxal
- 474 Articulación de la cadera
- 475 Articulación de la cadera: radiografía anteroposterior
- 476 Fémur
- 477 Inserciones óseas de los músculos de cadera y muslo: visión anterior
- 478 Inserciones óseas de los músculos de cadera y muslo: visión posterior
- 479 Músculos del muslo: visiones anteriores
- 480 Músculos del muslo: visiones anteriores (continuación)
- 481 Músculos de la cadera y muslo: visión lateral
- 482 Músculos de la cadera y muslo: visiones posteriores

MIEMBRO INFERIOR

- 483 Músculos psoas e iliaco
- 484 Plexos lumbosacro y coccígeo
- 485 Plexo lumbar
- 486 Plexos sacro y coccígeo
- 487 Arterias y nervios del muslo: visiones anteriores
- 488 Arterias y nervios del muslo: visiones anteriores (*continuación*)
- 489 Arterias y nervios del muslo: visión posterior
- 490 Nervios de la cadera y nalga
- 491 Arterias de la cabeza y cuello femorales
- 492 Muslo: secciones transversales seriadas

Rodilla

Láminas 493-499

- 493 Rodilla: visiones medial y lateral
- 494 Rodilla: visiones anteriores
- 495 Rodilla: interior
- 496 Rodilla: ligamentos cruzados y colaterales
- 497 Rodilla: radiografía anteroposterior y visión posterior
- 498 Rodilla: visiones posterior y sagital
- 499 Arterias del muslo y rodilla: esquema

Pierna

Láminas 500-510

- 500 Tibia y peroné
- 501 Tibia y peroné (*continuación*)
- 502 Inserciones de los músculos de la pierna
- 503 Músculos de la pierna (disección superficial): visión posterior
- 504 Músculos de la pierna (disección intermedia): visión posterior
- 505 Músculos de la pierna (disección profunda): visión posterior
- 506 Músculos de la pierna: visión lateral
- 507 Músculos de la pierna (disección superficial): visión anterior
- 508 Músculos de la pierna (disección profunda): visión anterior

- 509 Arterias de la rodilla, pierna y pie
- 510 Pierna: secciones transversales y compartimientos fasciales

Tarso y pie

Láminas 511-524

- 511 Huesos del pie
- 512 Huesos del pie (*continuación*)
- 513 Calcáneo
- 514 Ligamentos y tendones del tobillo y tarso
- 515 Ligamentos y tendones del pie: visión plantar
- 516 Vainas tendinosas del tobillo
- 517 Músculos del dorso del pie: disección superficial
- 518 Dorso del pie: disección profunda
- 519 Planta del pie: disección superficial
- 520 Músculos de la planta del pie: primer plano
- 521 Músculos de la planta del pie: segundo plano
- 522 Músculos de la planta del pie: tercer plano
- 523 Músculos interóseos y arterias profundas del pie
- 524 Músculos interóseos del pie

Inervación y vasculatura

Láminas 525-529

- 525 Nervios femoral y cutáneo femoral lateral
- 526 Nervio obturador
- 527 Nervios ciático y cutáneo femoral posterior
- 528 Nervio tibial
- 529 Nervio peroneo común

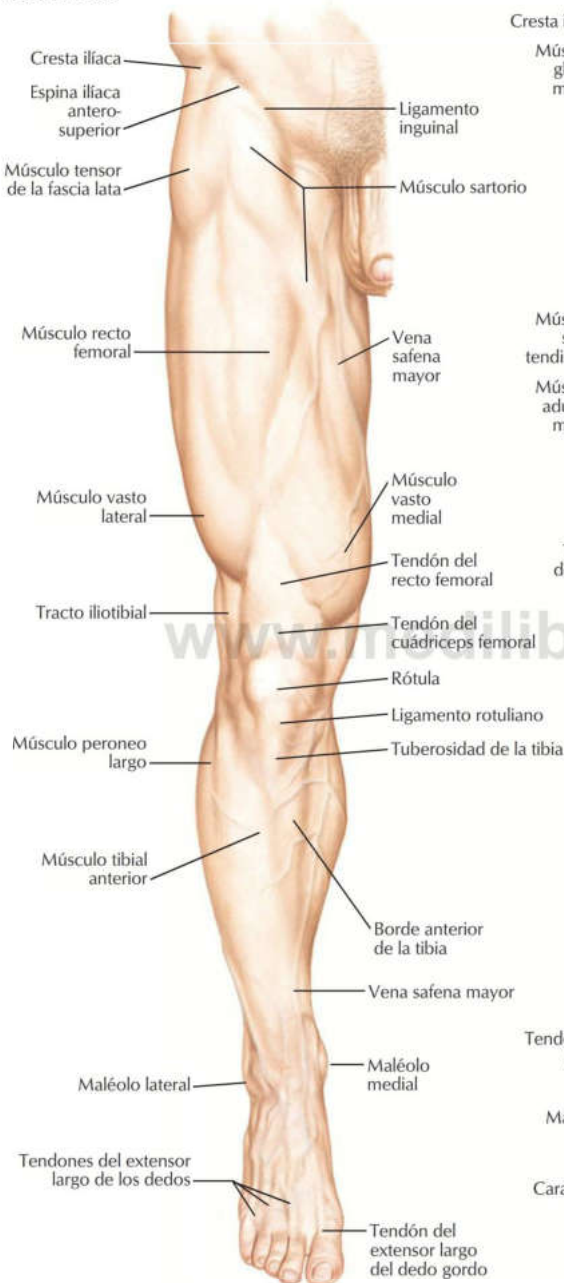
Exploraciones regionales

Láminas 530-531

- 530 Radiografía, artrografía y RM de la cadera
- 531 Tobillo: radiografías

Tablas de músculos

Visión anterior



Visión posterior

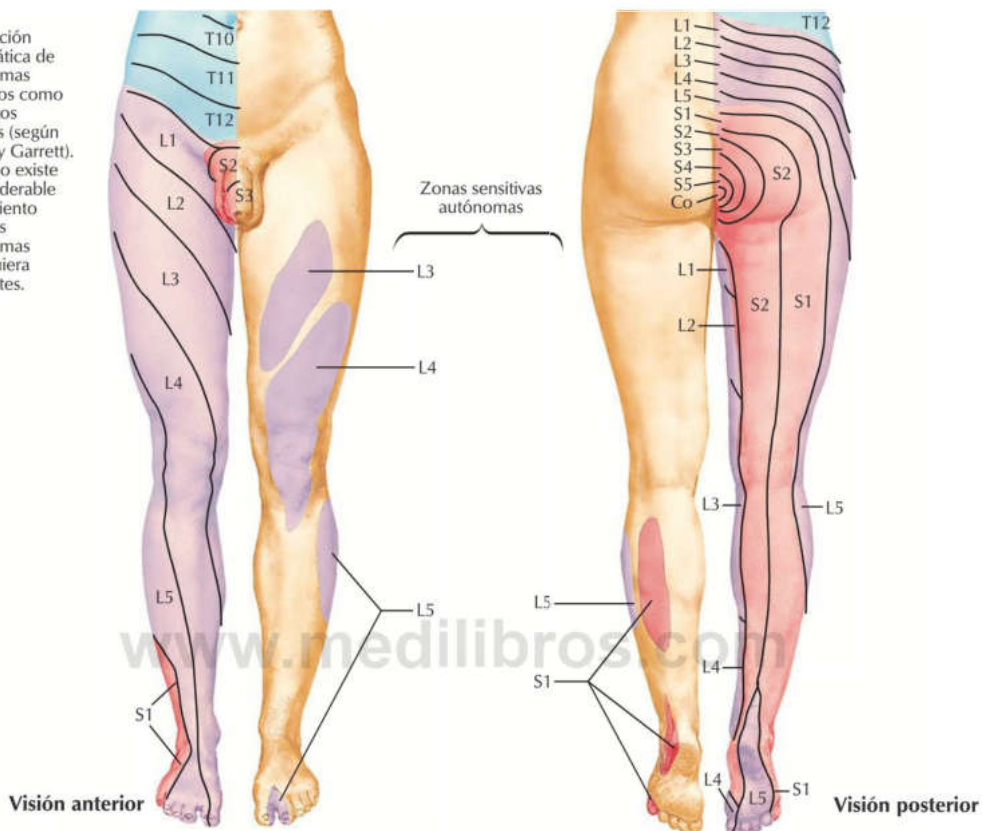


C. Machado
— F.R. —

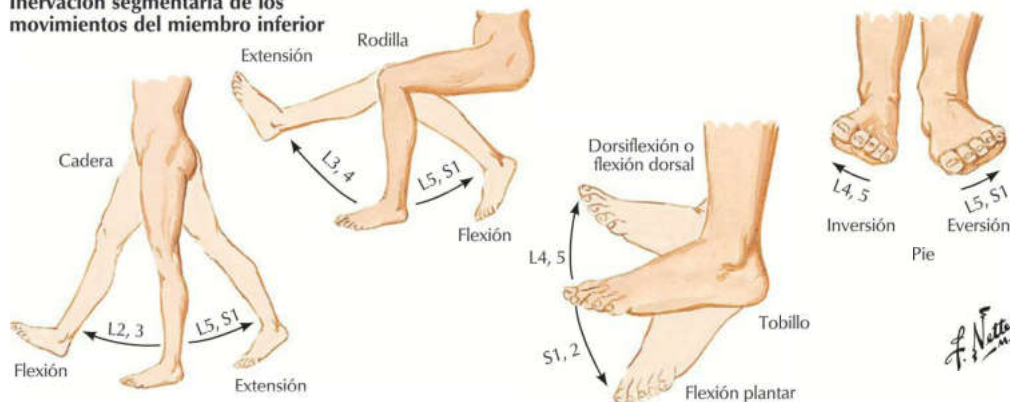
Dermatomas del miembro inferior

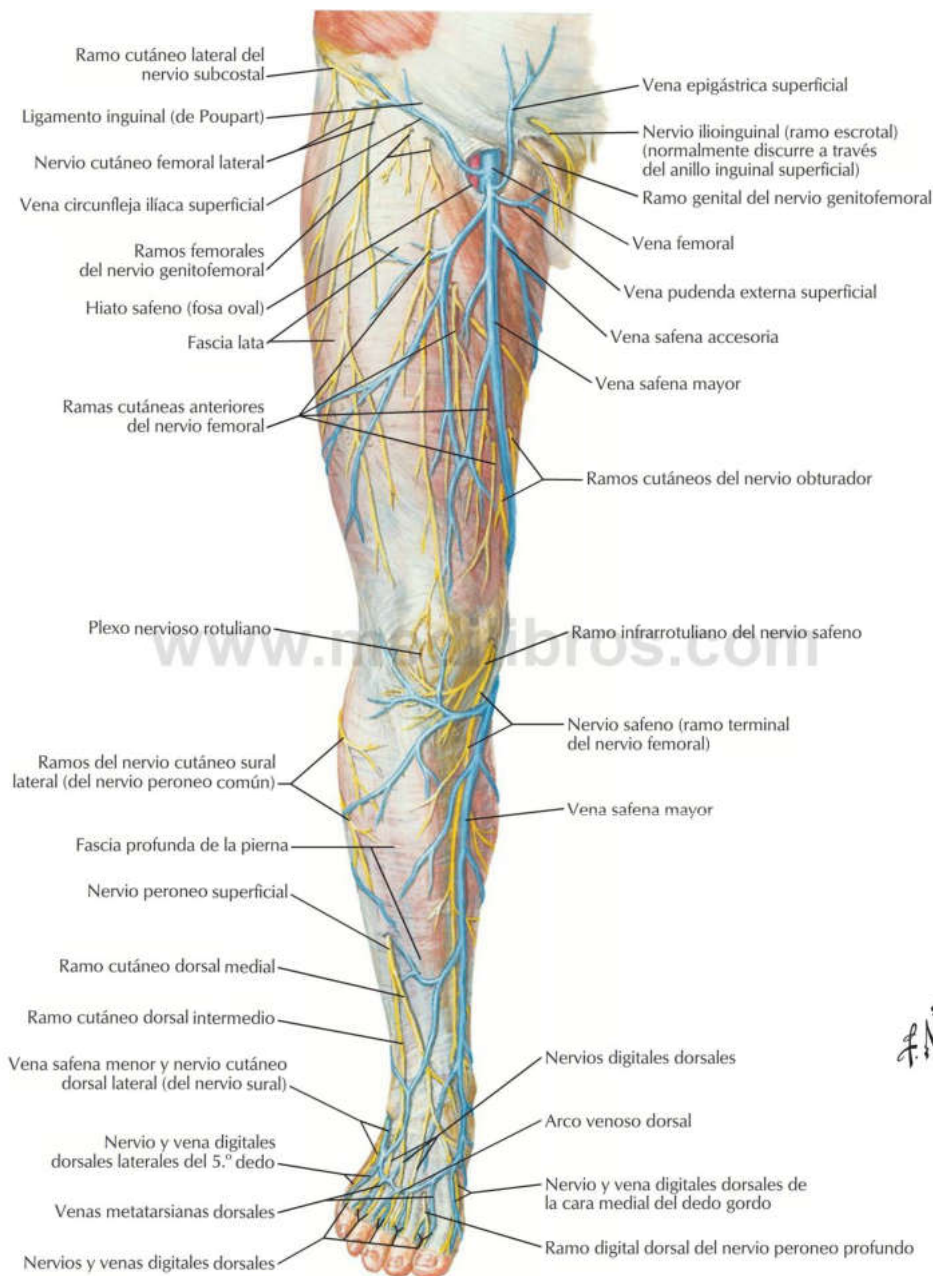
Véase también lámina 162

Delimitación esquemática de dermatomas mostrados como segmentos definidos (según Keegan y Garrett). De hecho existe un considerable solapamiento entre dos dermatomas cualesquiera adyacentes.

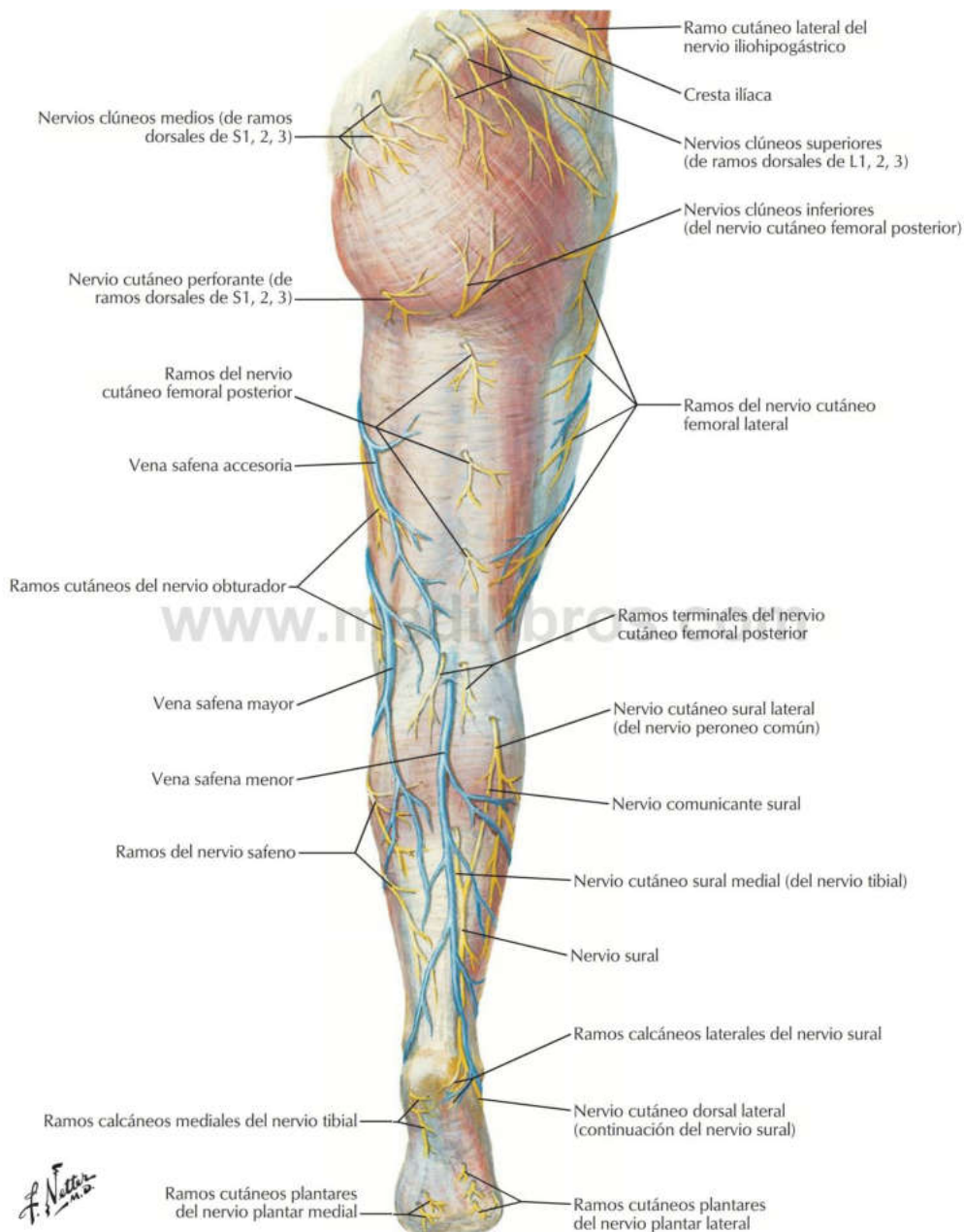


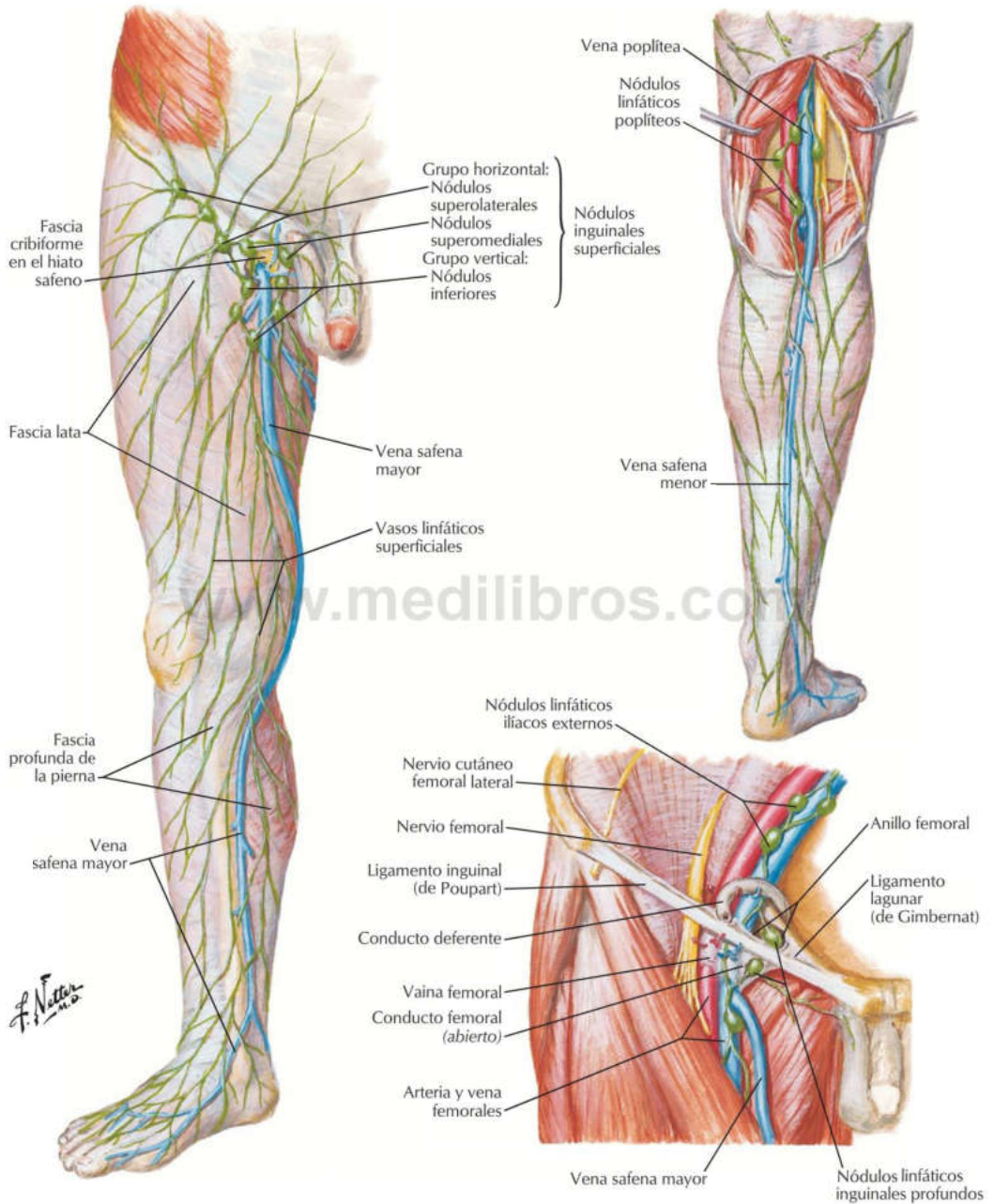
Inervación segmentaria de los movimientos del miembro inferior

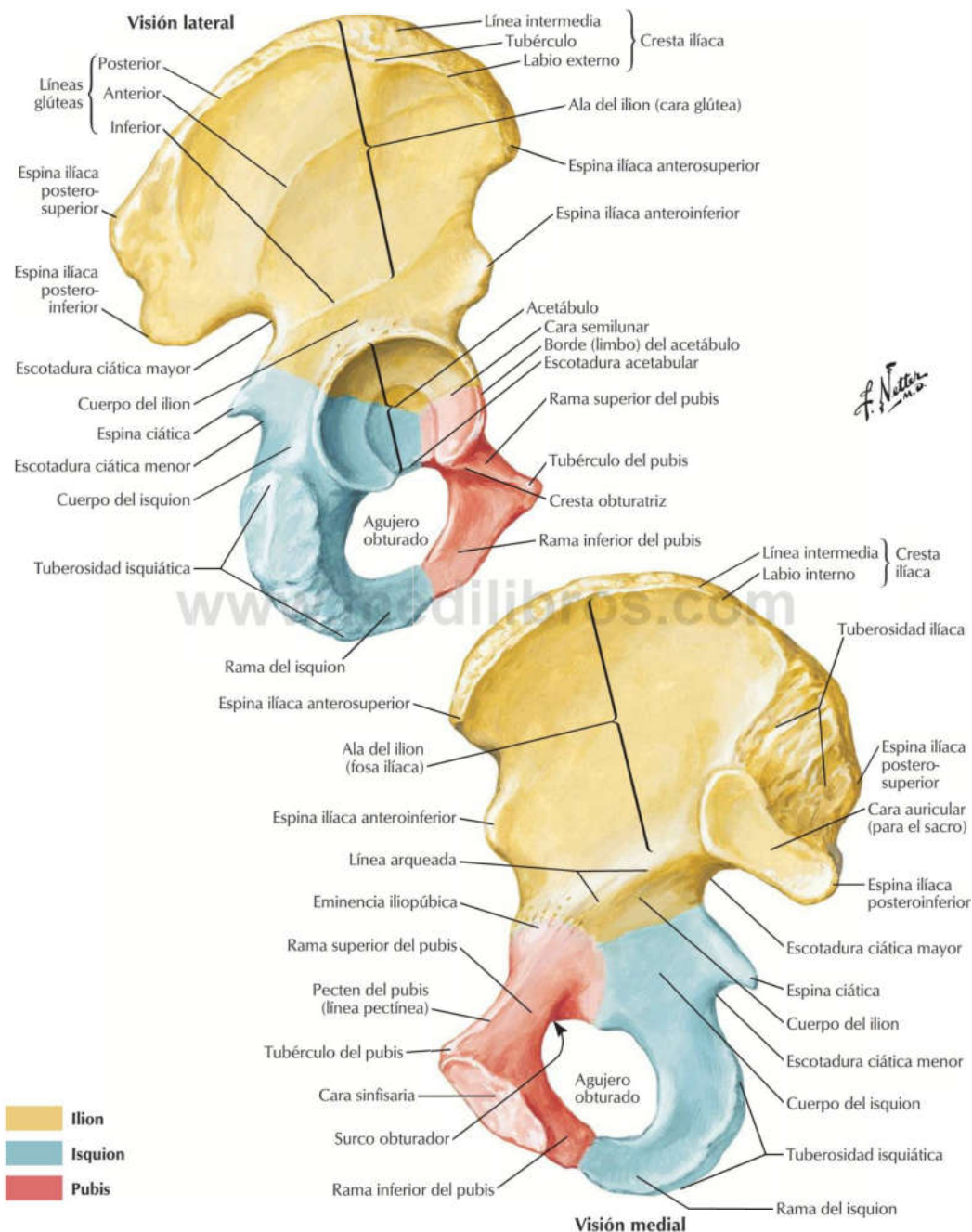


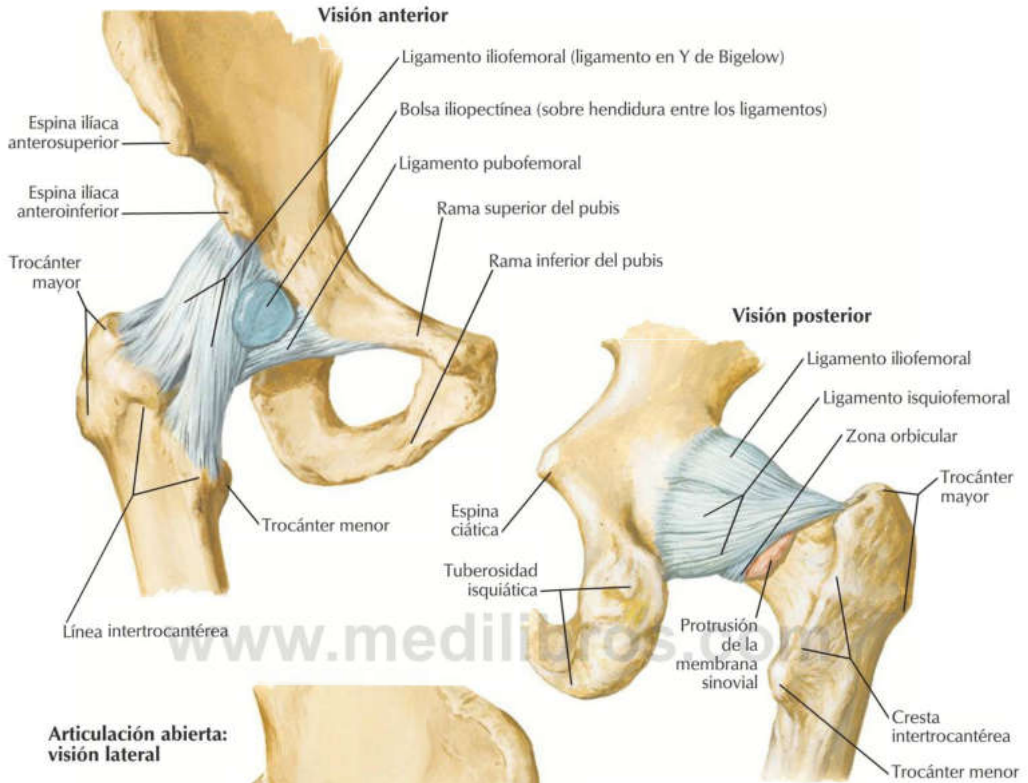


F. Netter M.D.

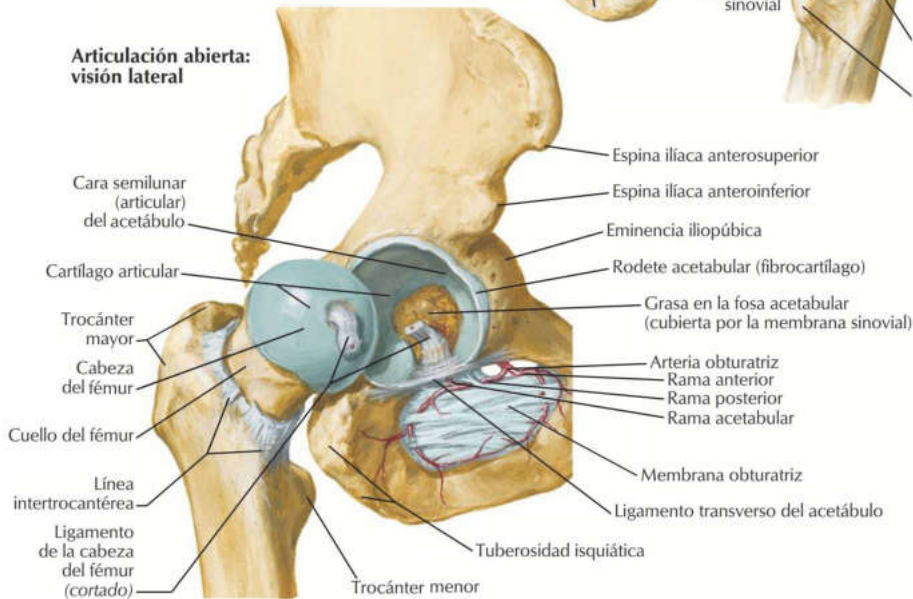






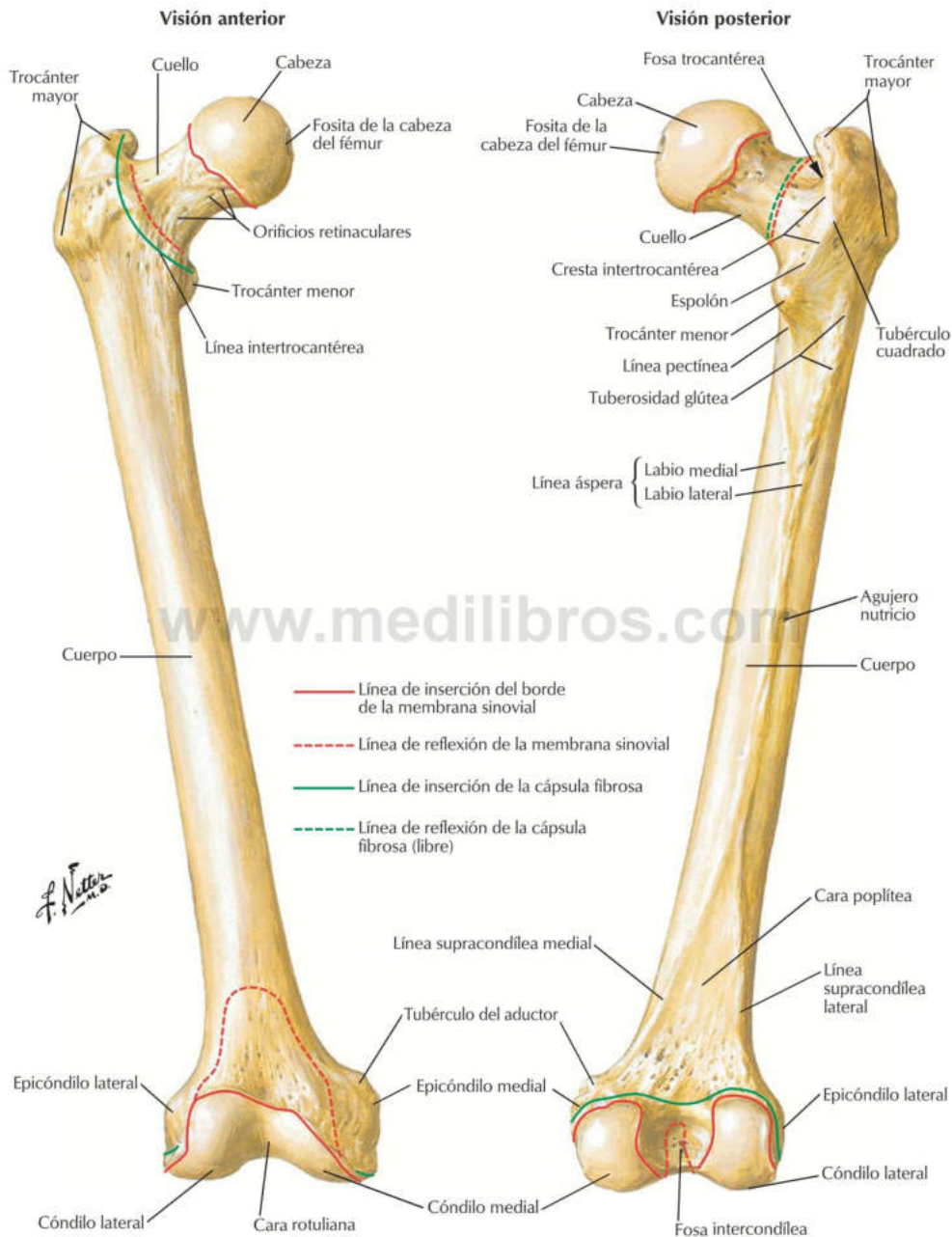


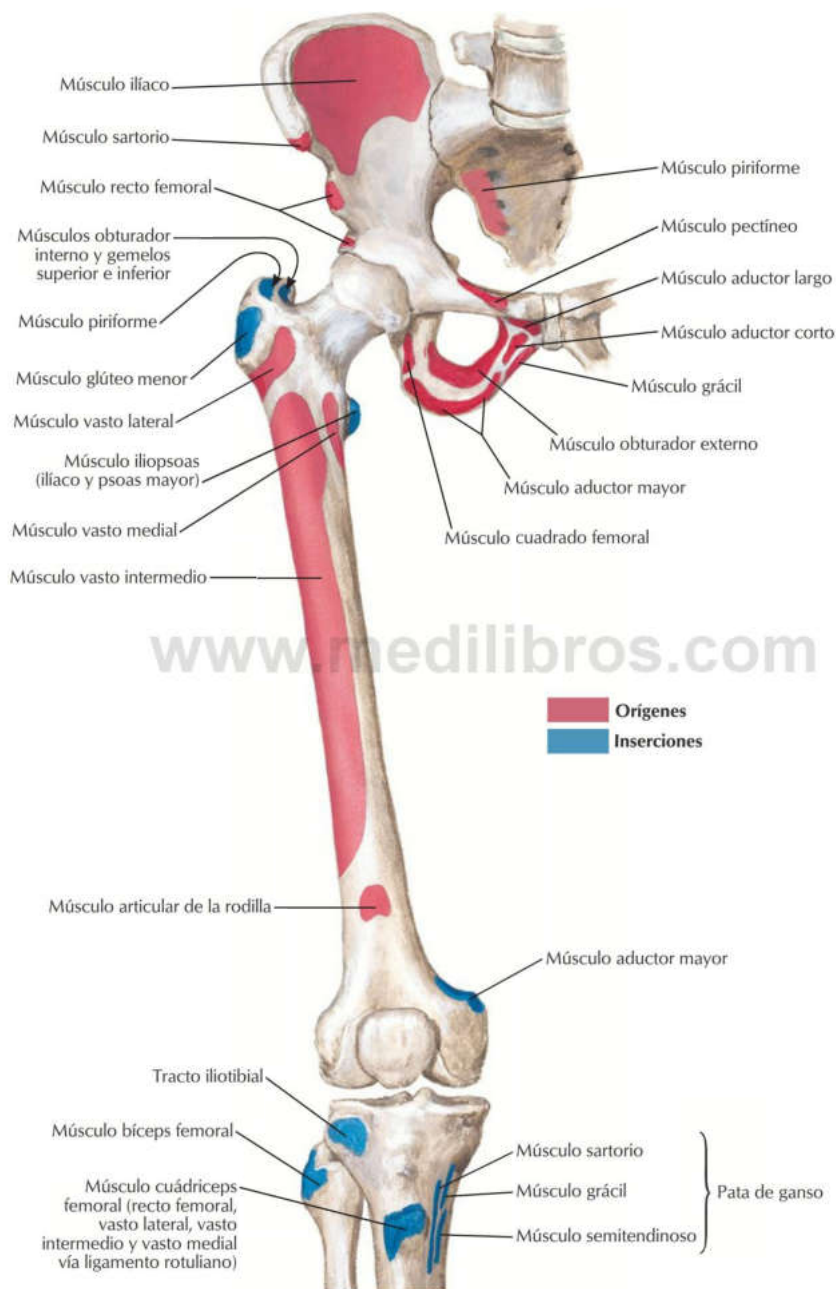
Articulación abierta: visión lateral

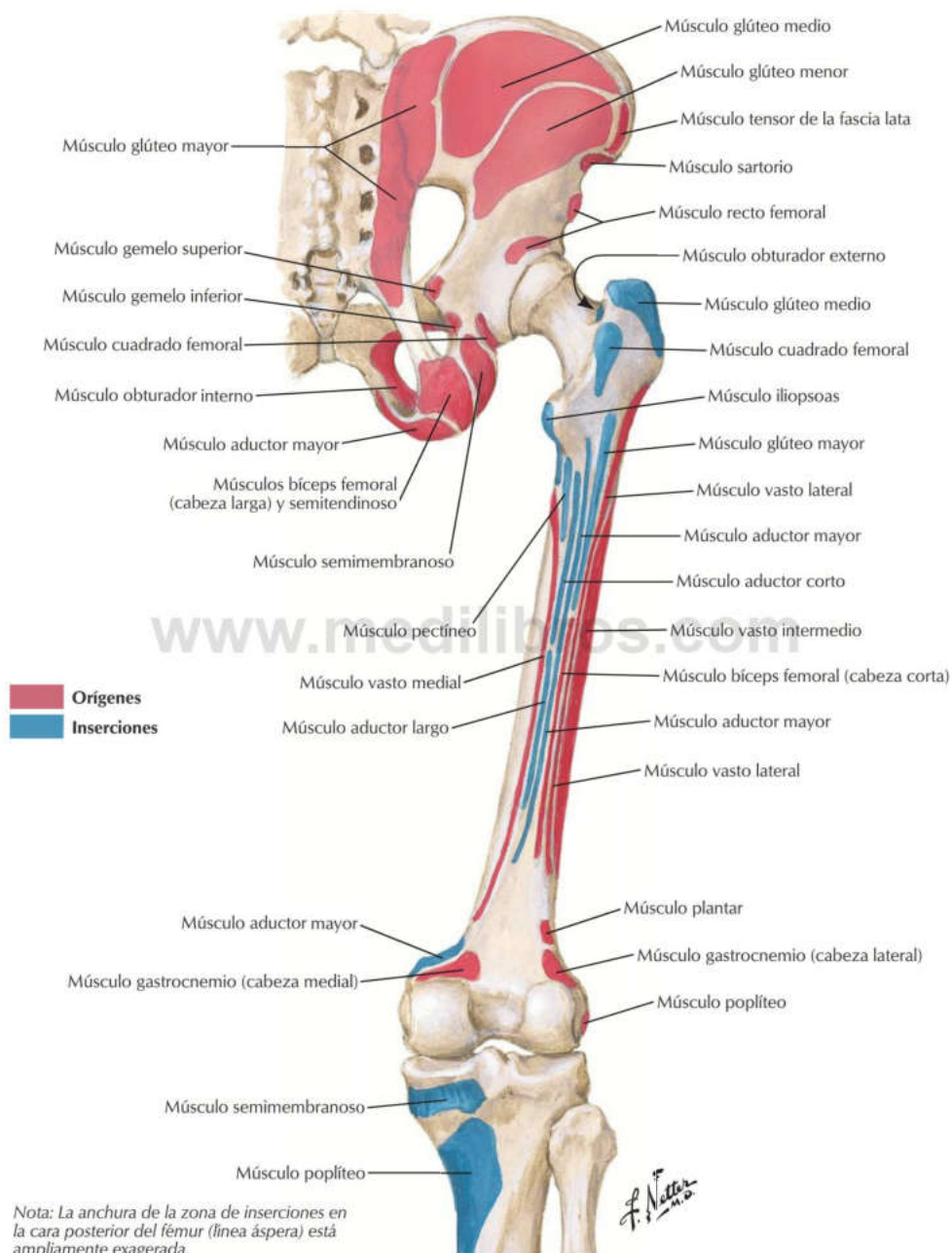


F. Netter M.D.



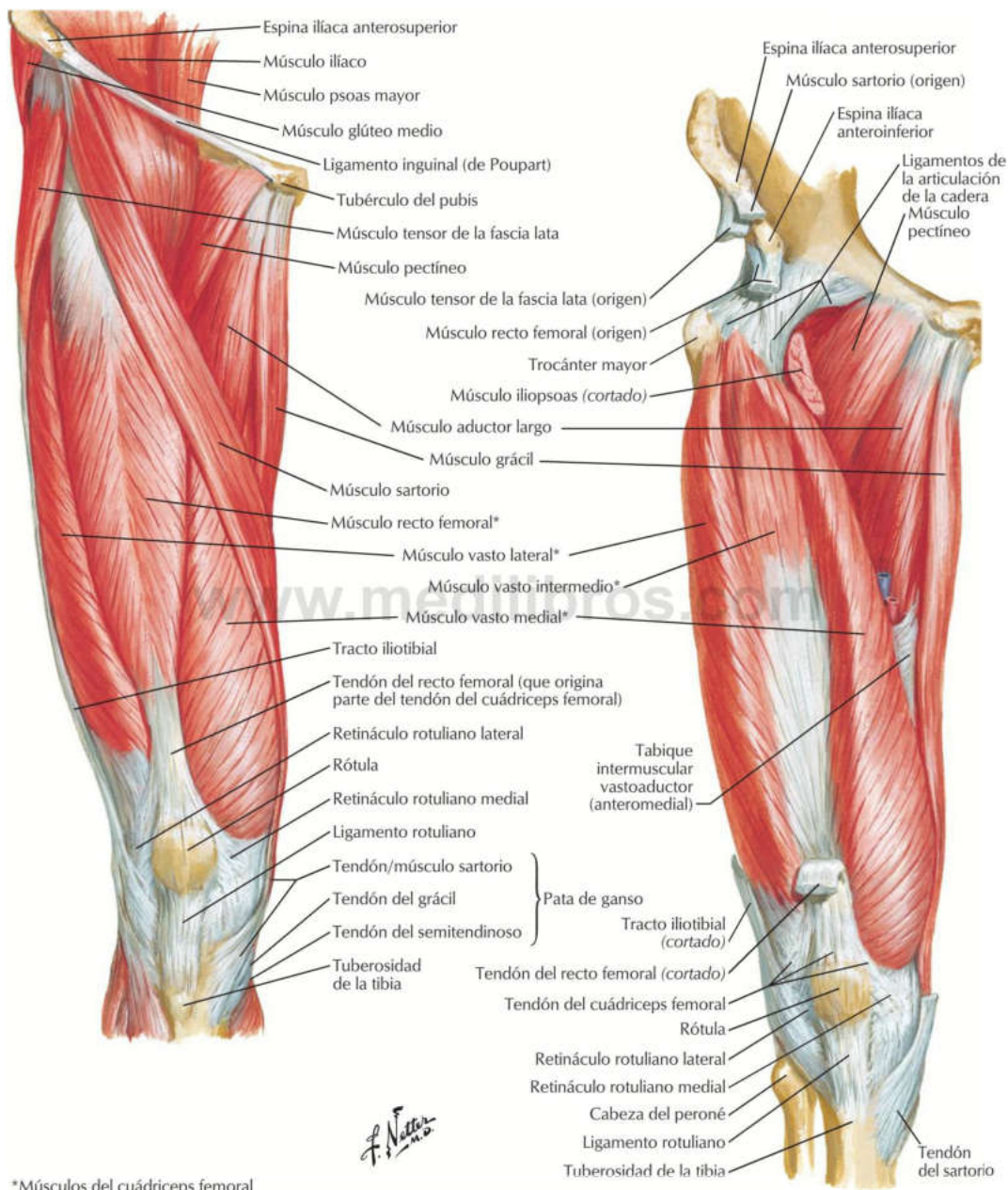






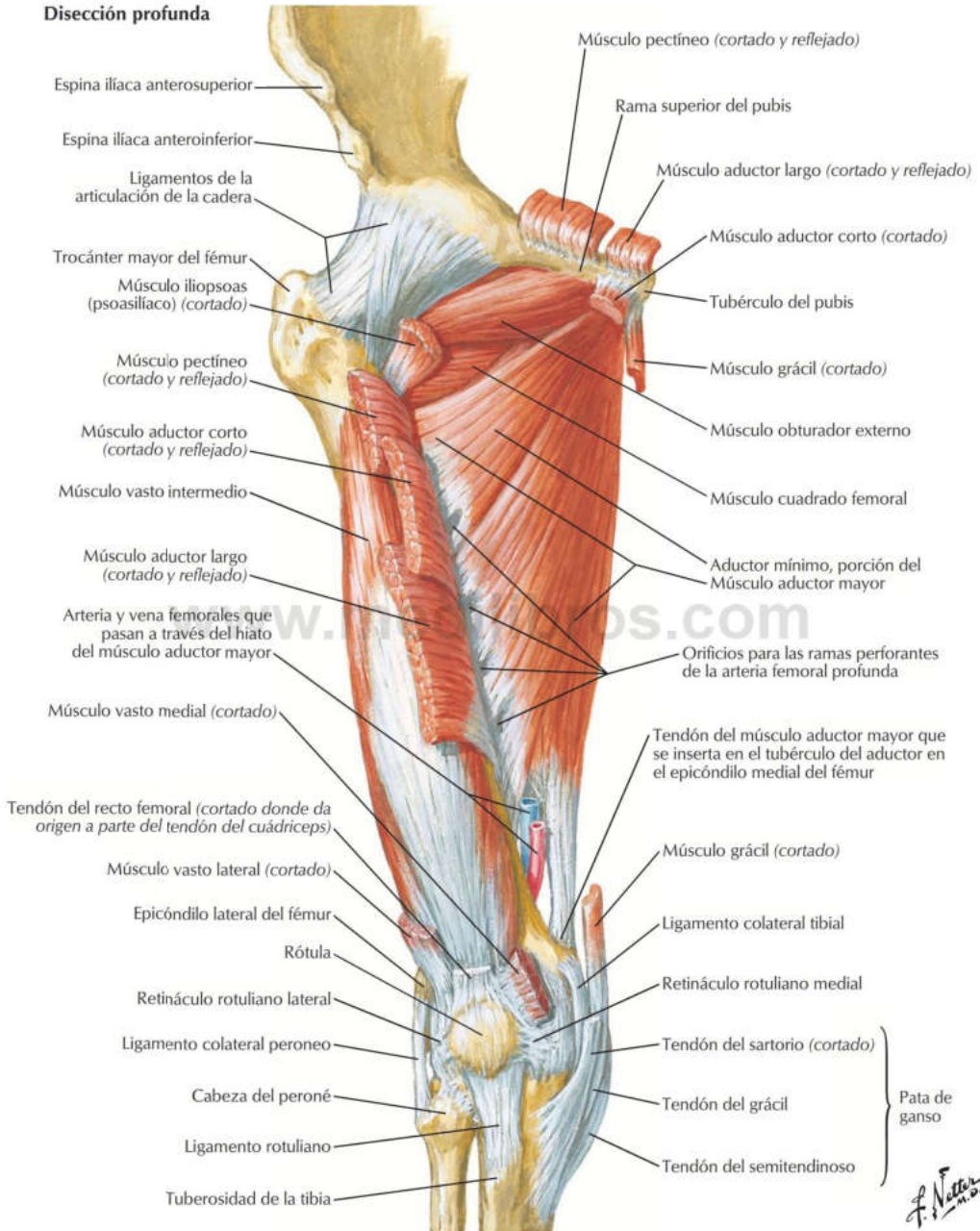
Músculos del muslo: visiones anteriores

Véase también lámina 258



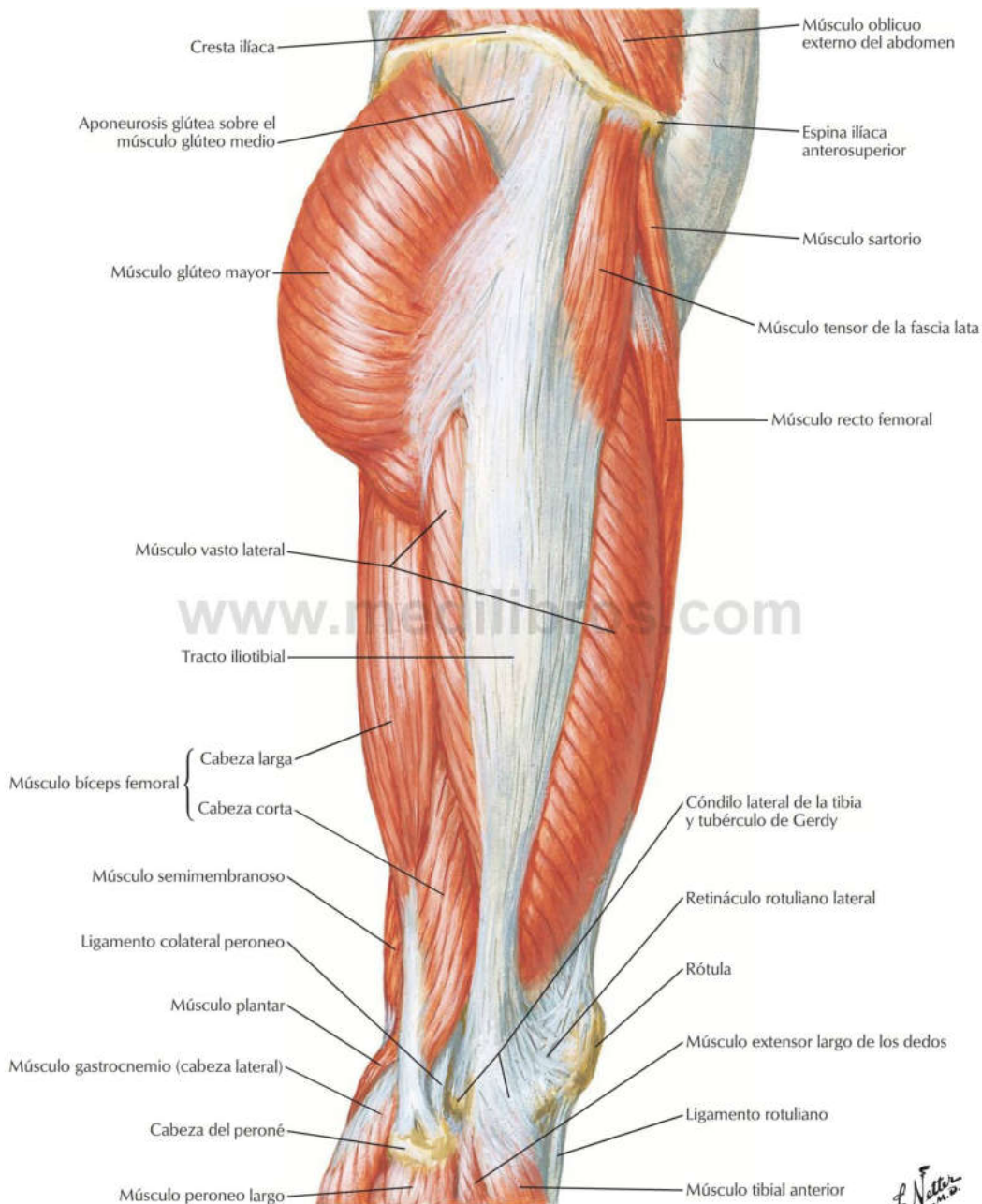
*Músculos del cuádriceps femoral

Disección profunda



Músculos de la cadera y muslo: visión lateral

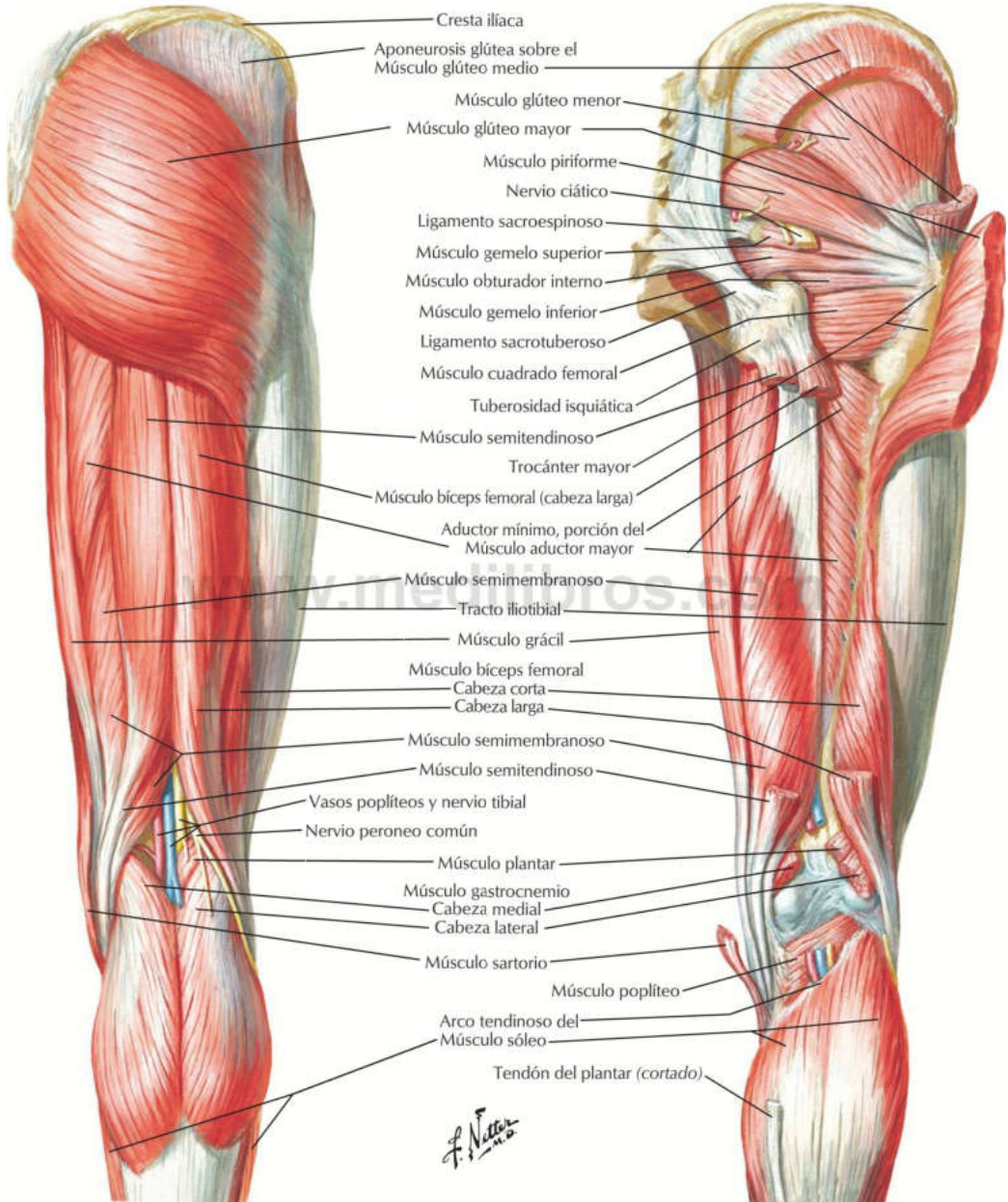
Véase también lámina 468



F. Netter

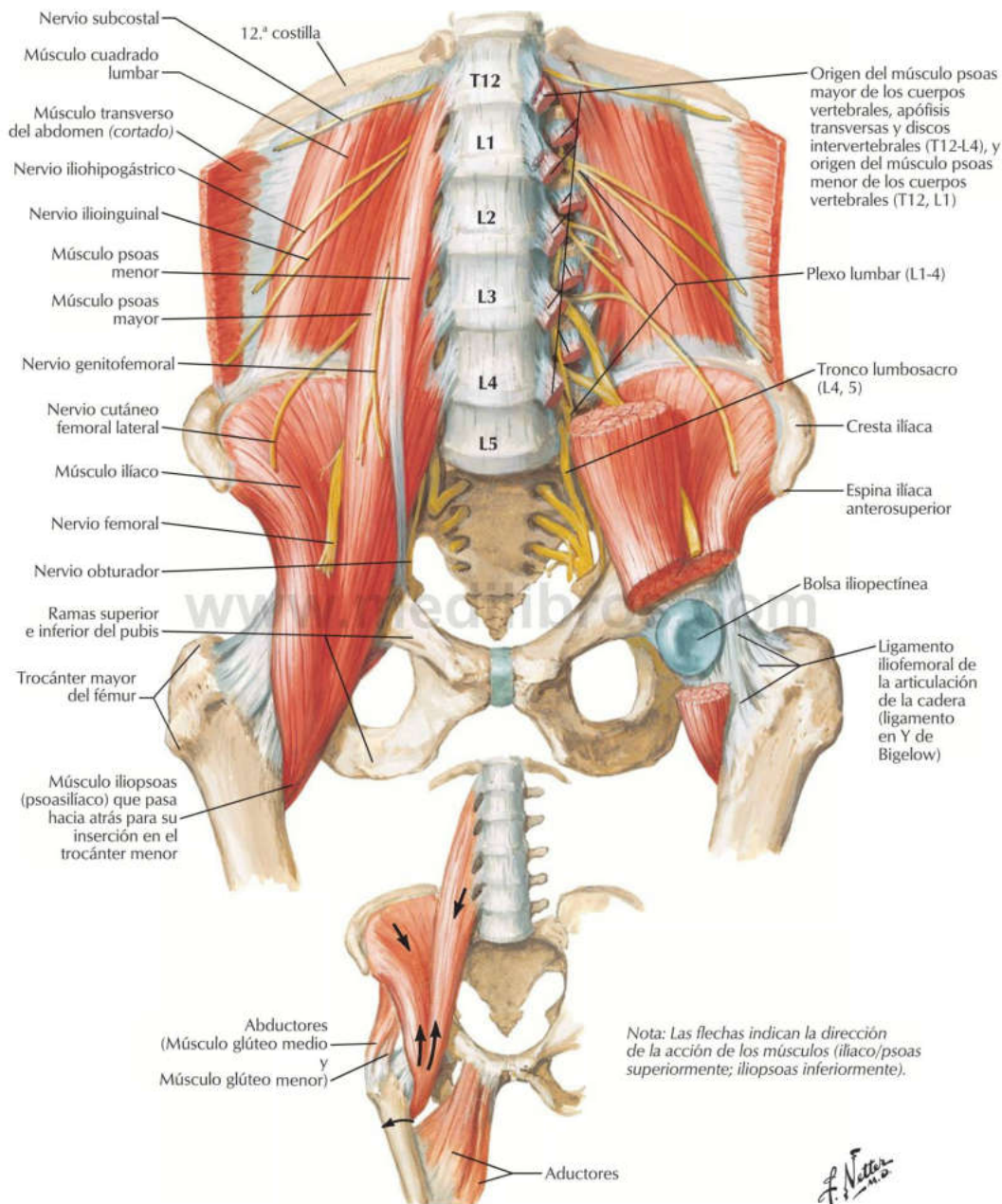
Disección superficial

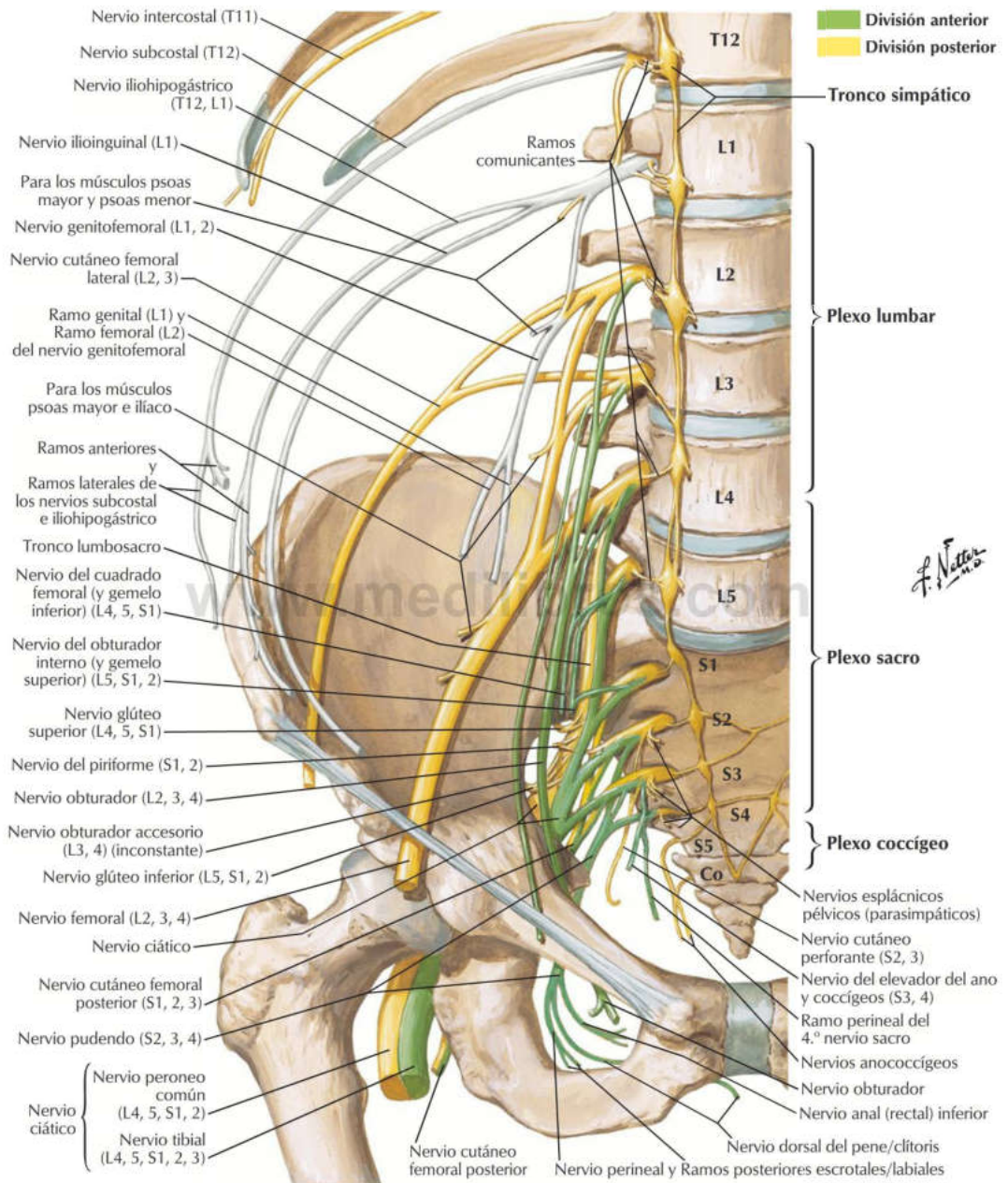
Disección profunda

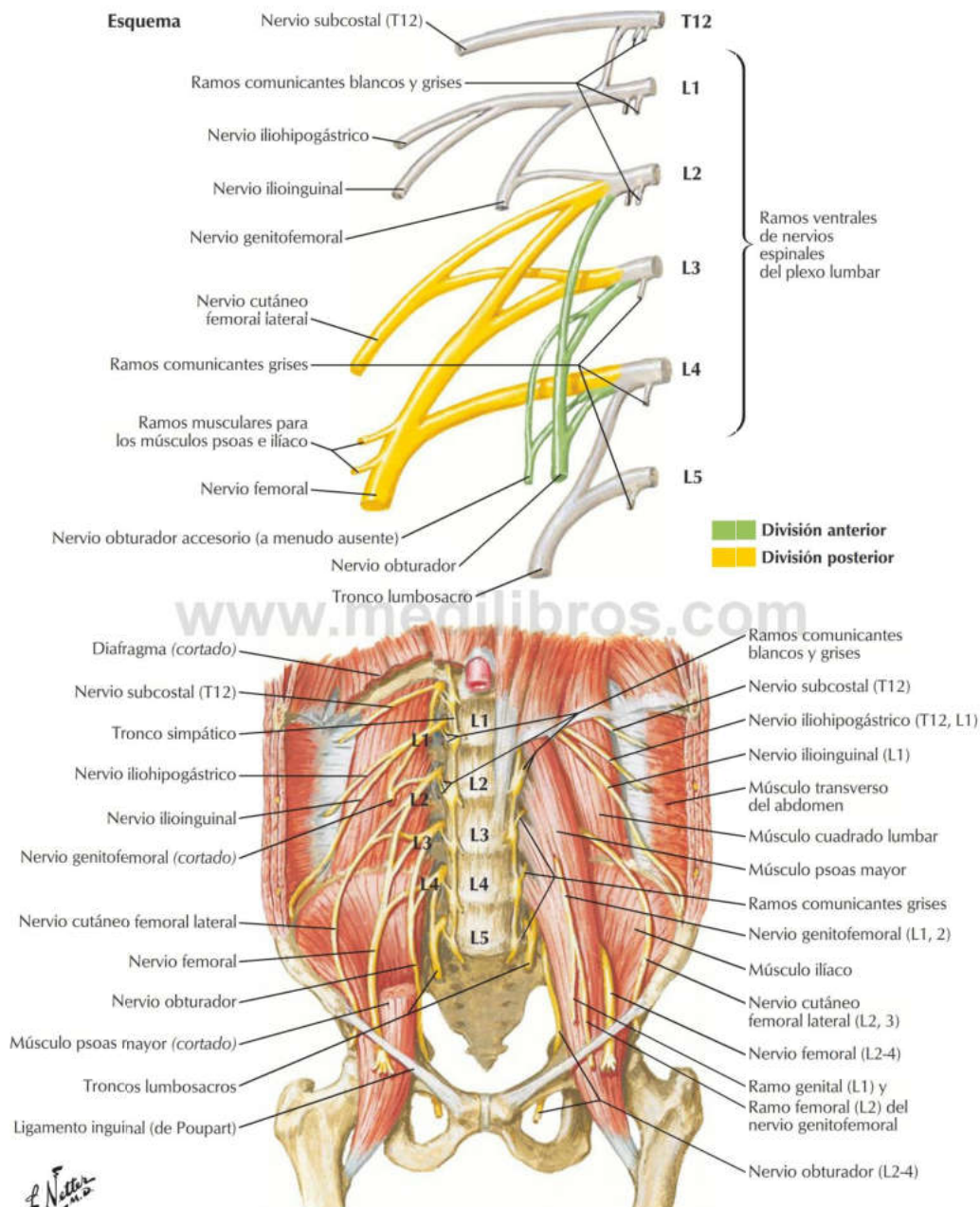


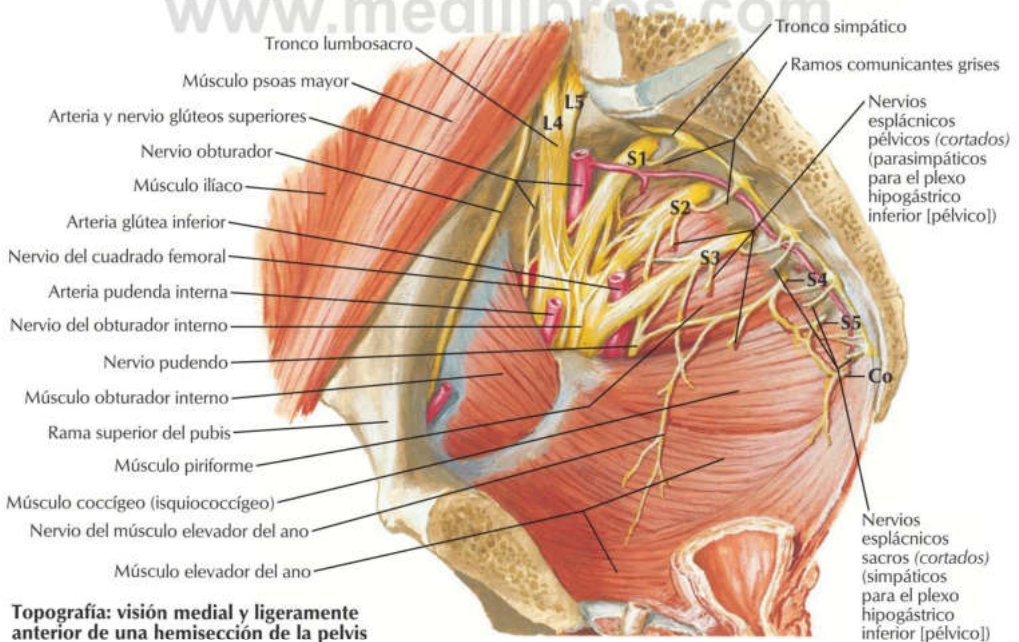
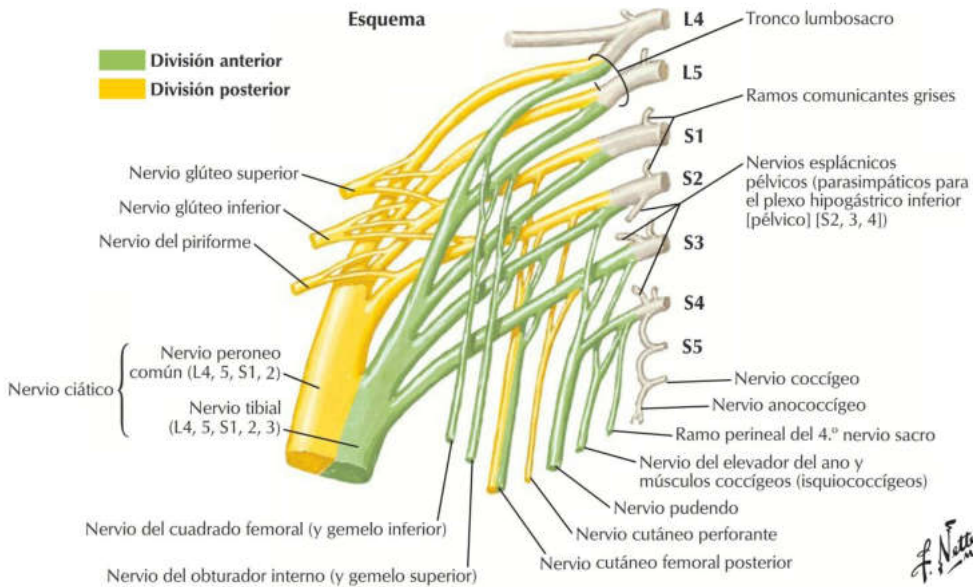
Músculos psoas e iliaco

Véanse también láminas 253, 258, 262

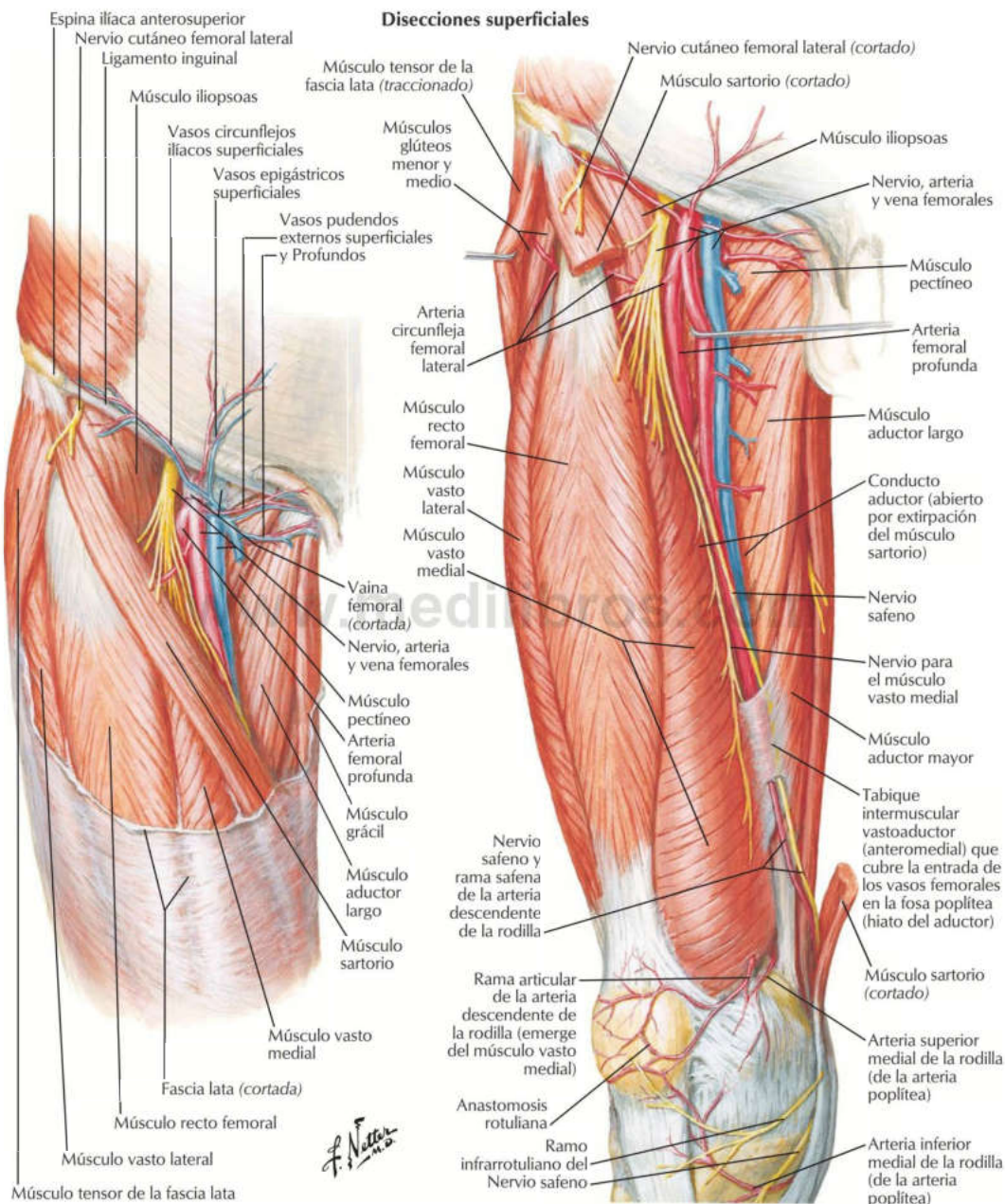




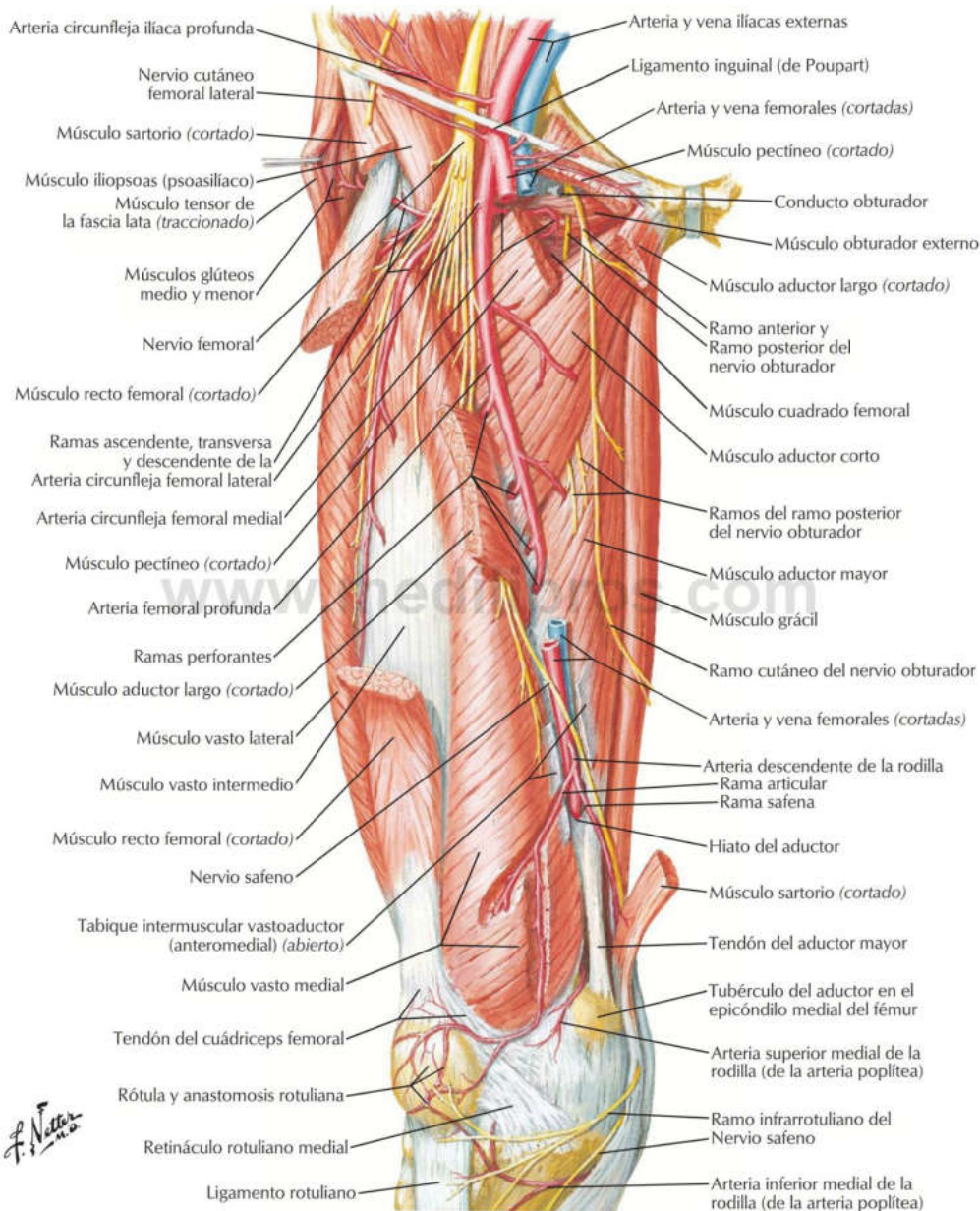




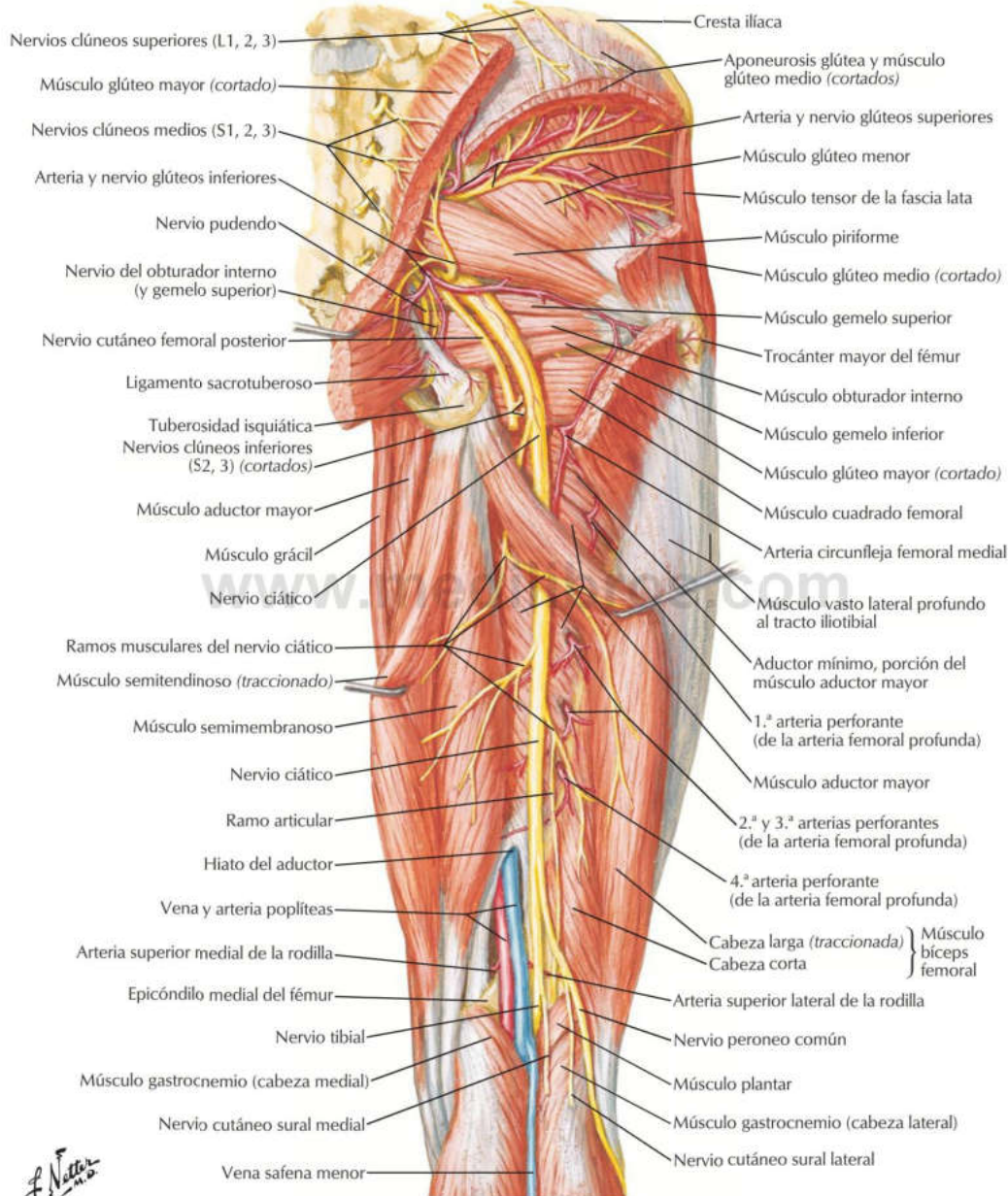
Topografía: visión medial y ligeramente anterior de una hemisección de la pelvis

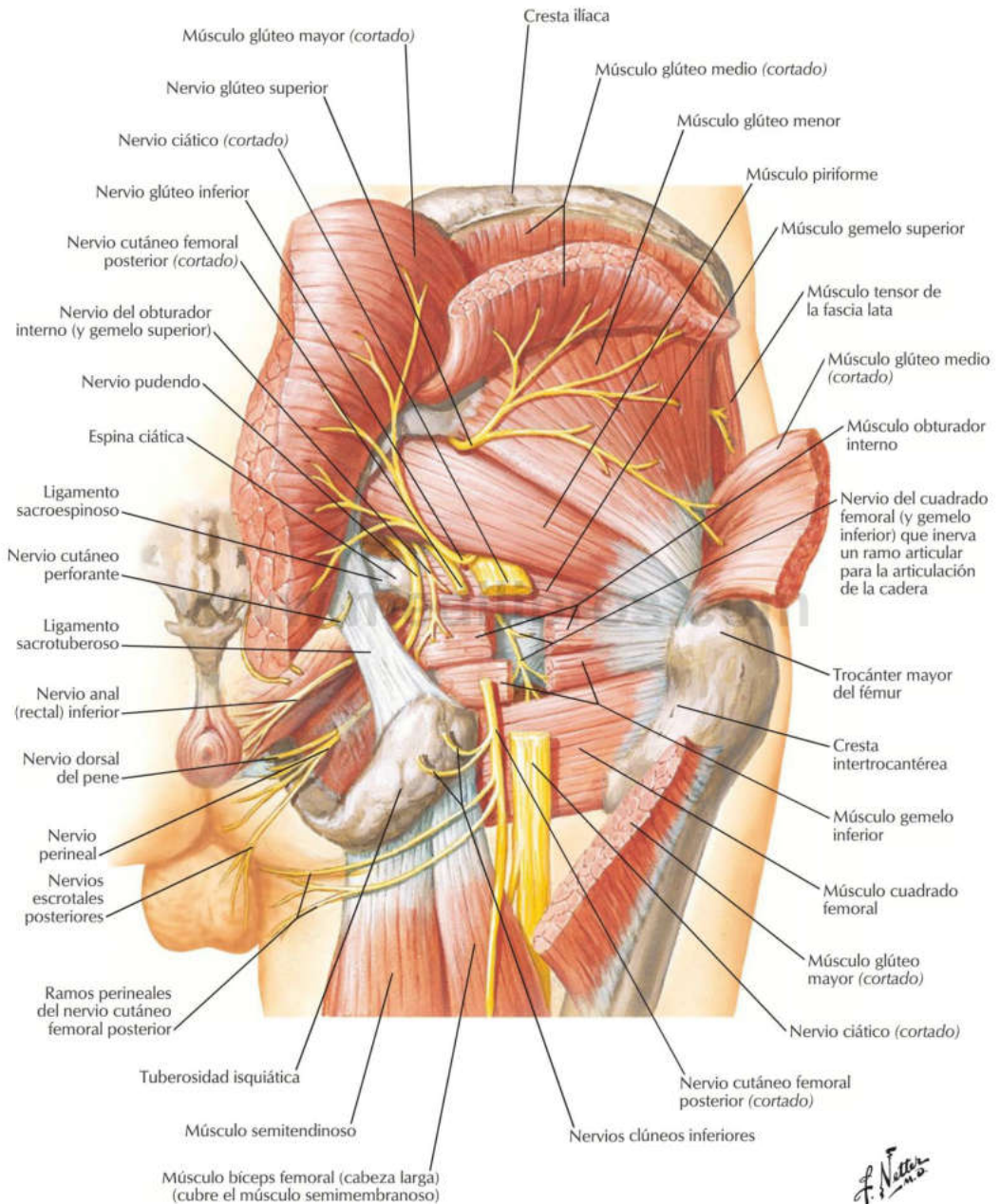


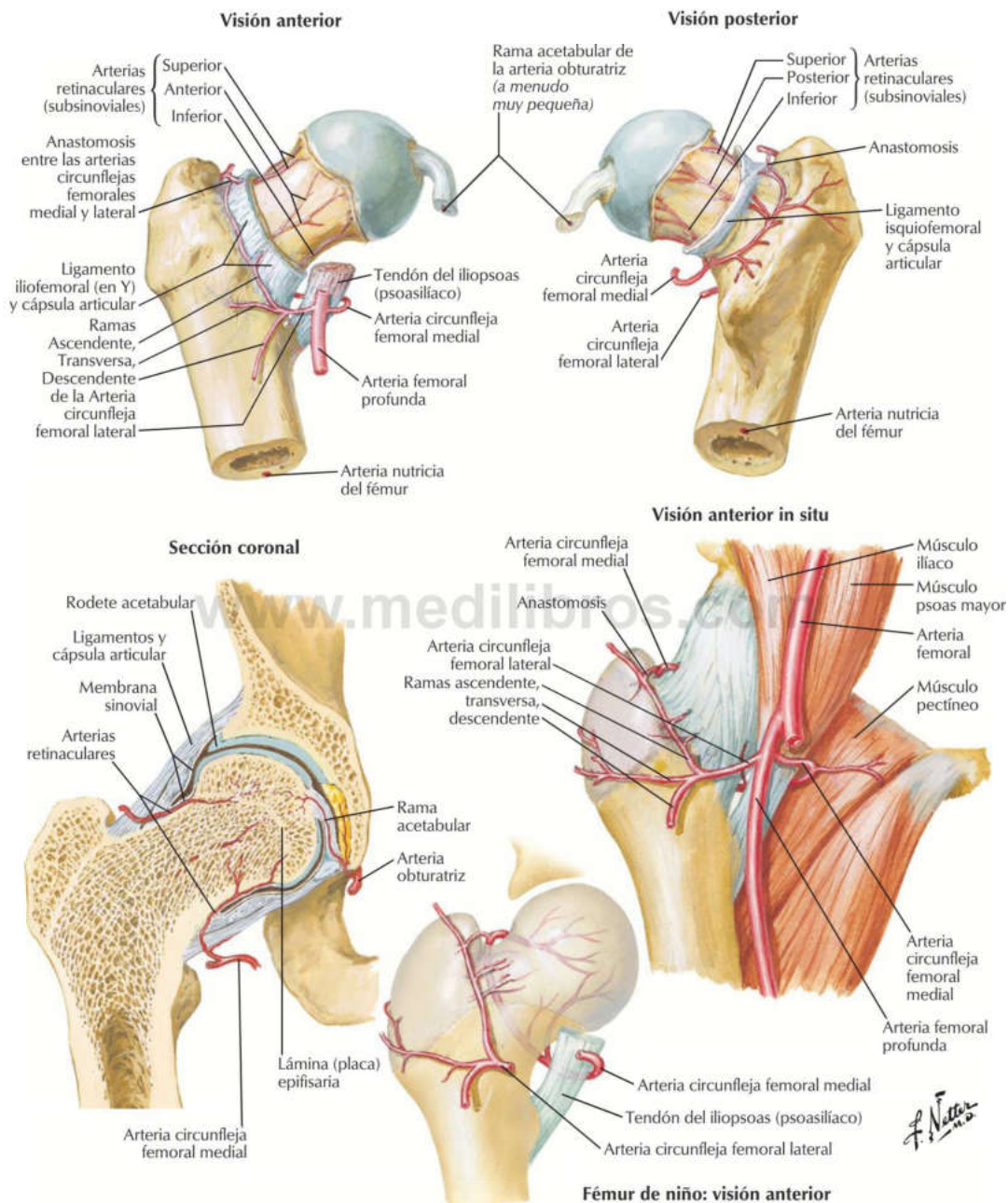
Disección profunda

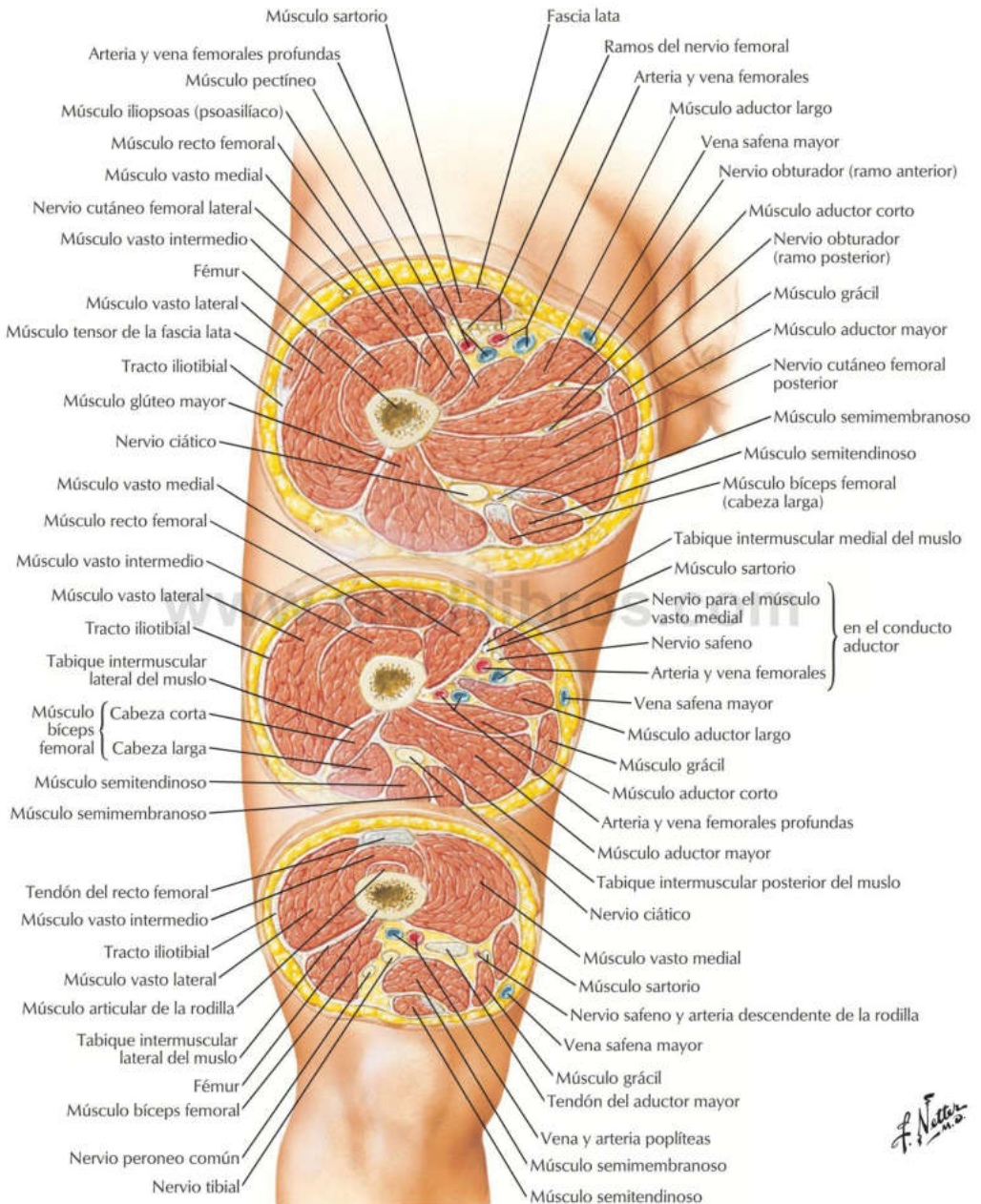


Disección profunda



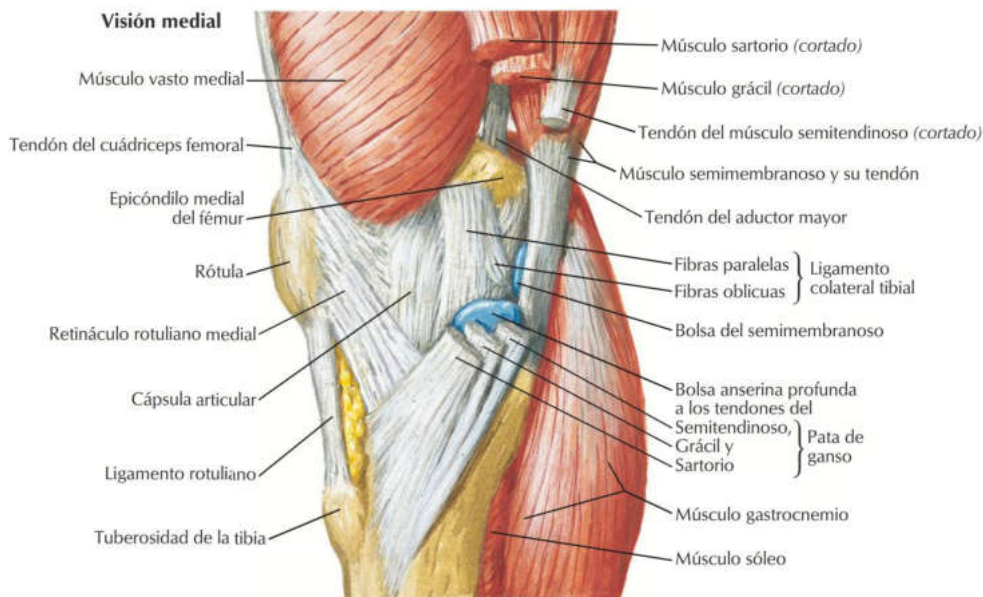






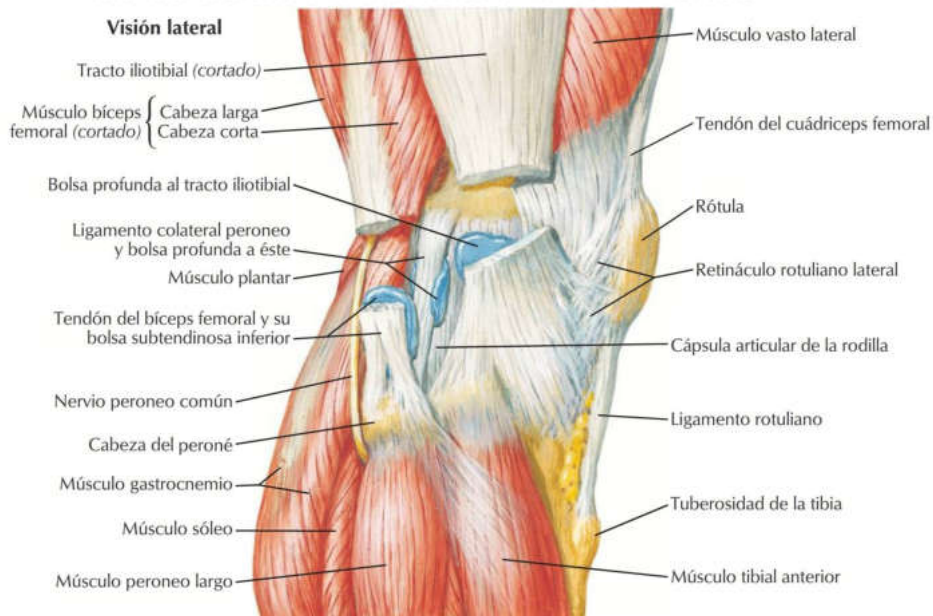
F. Netter

Visión medial

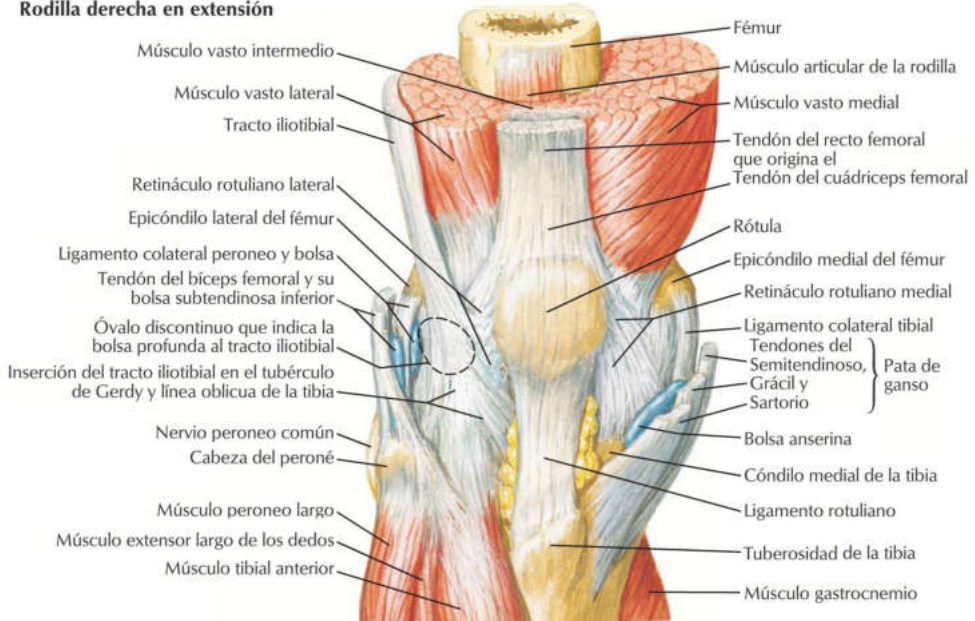


www.medilibros.com

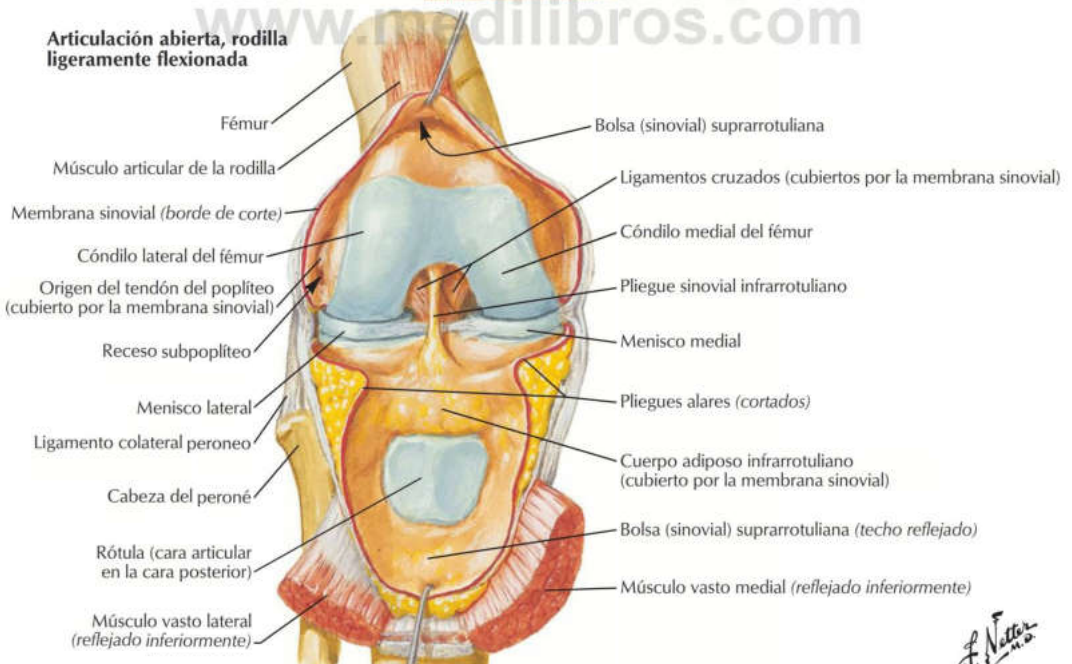
Visión lateral



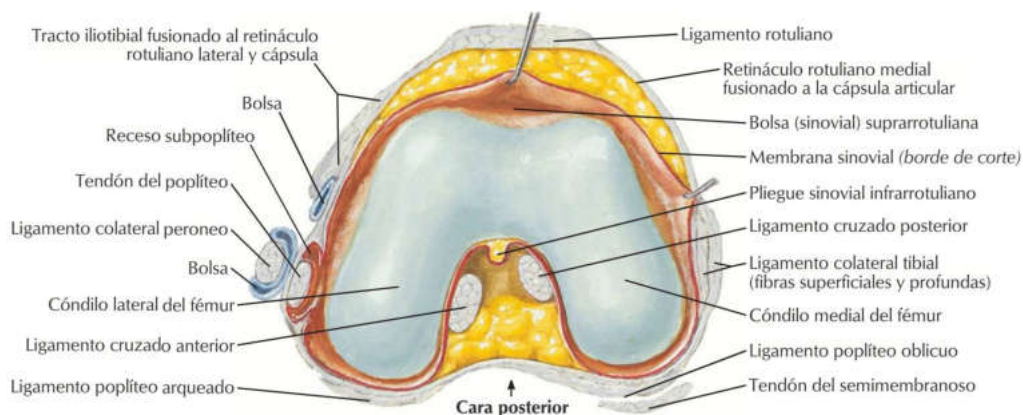
Rodilla derecha en extensión



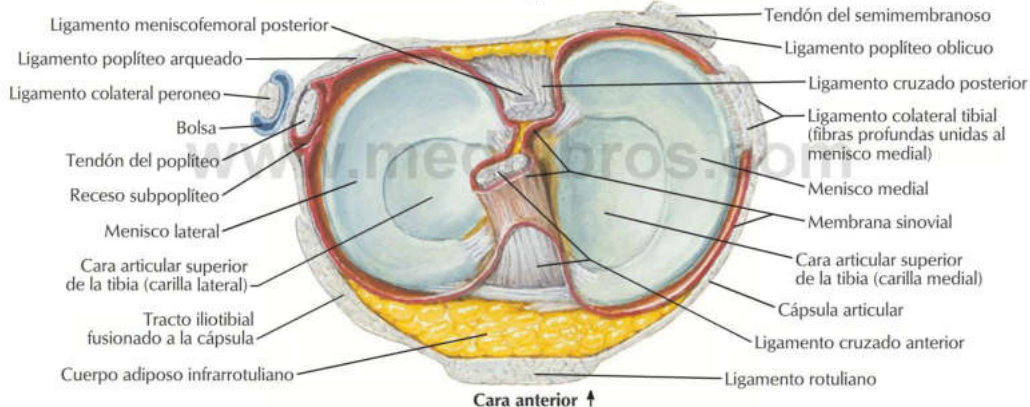
Articulación abierta, rodilla ligeramente flexionada



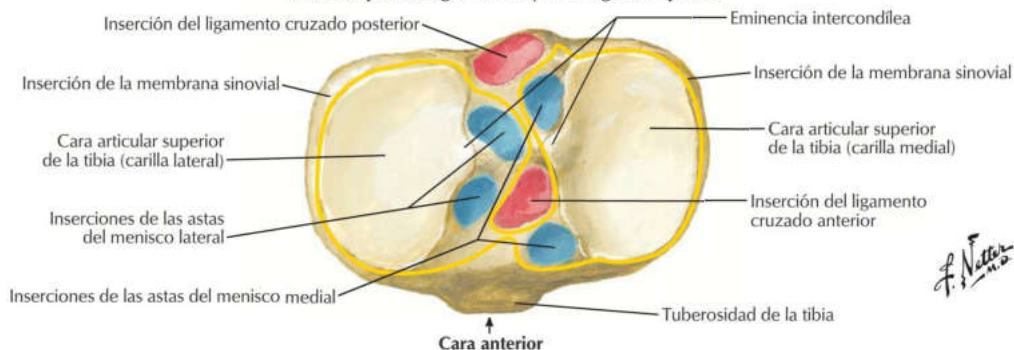
Visión inferior



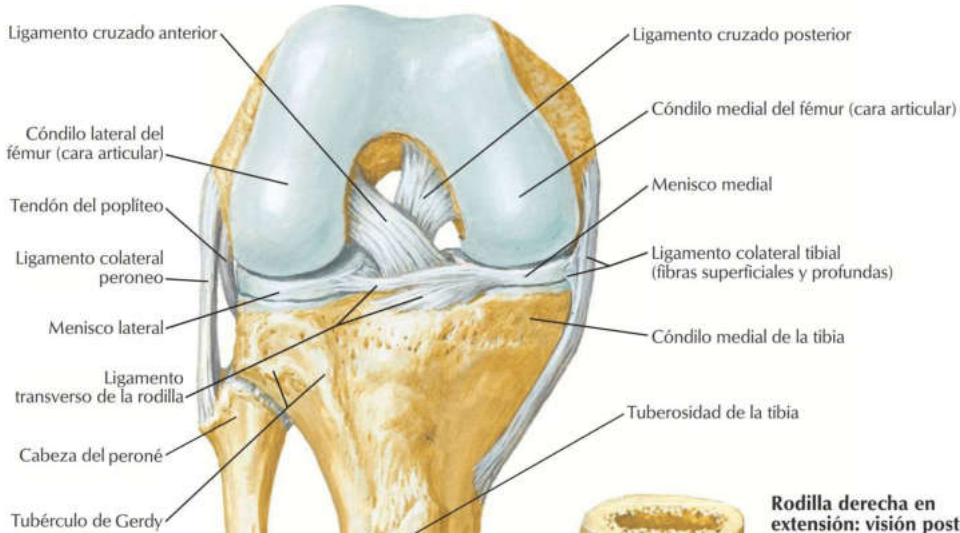
Visión superior



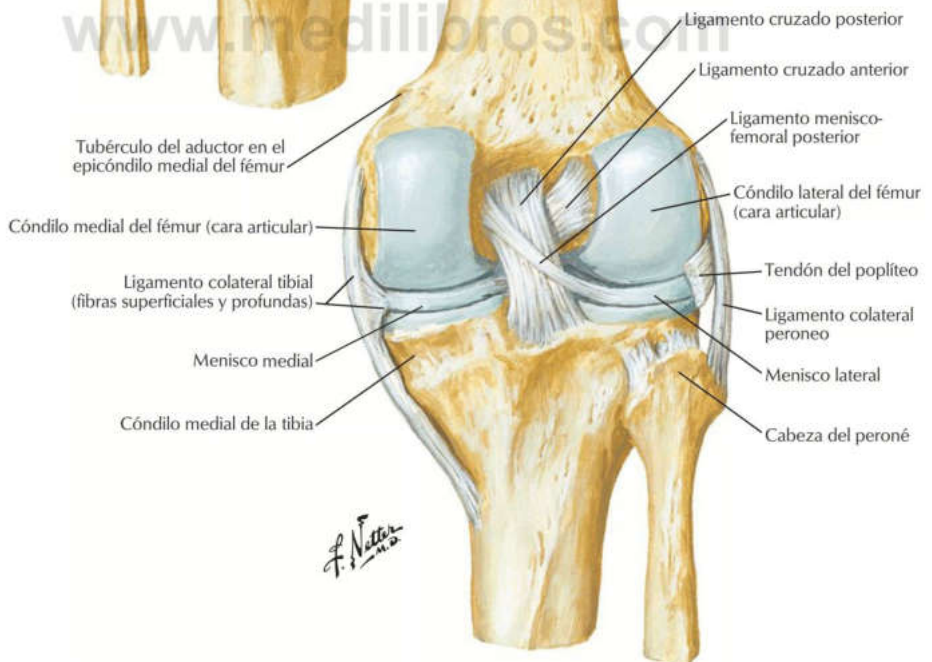
Visión superior: ligamentos y cartilago extirpados



Rodilla derecha en flexión: visión anterior

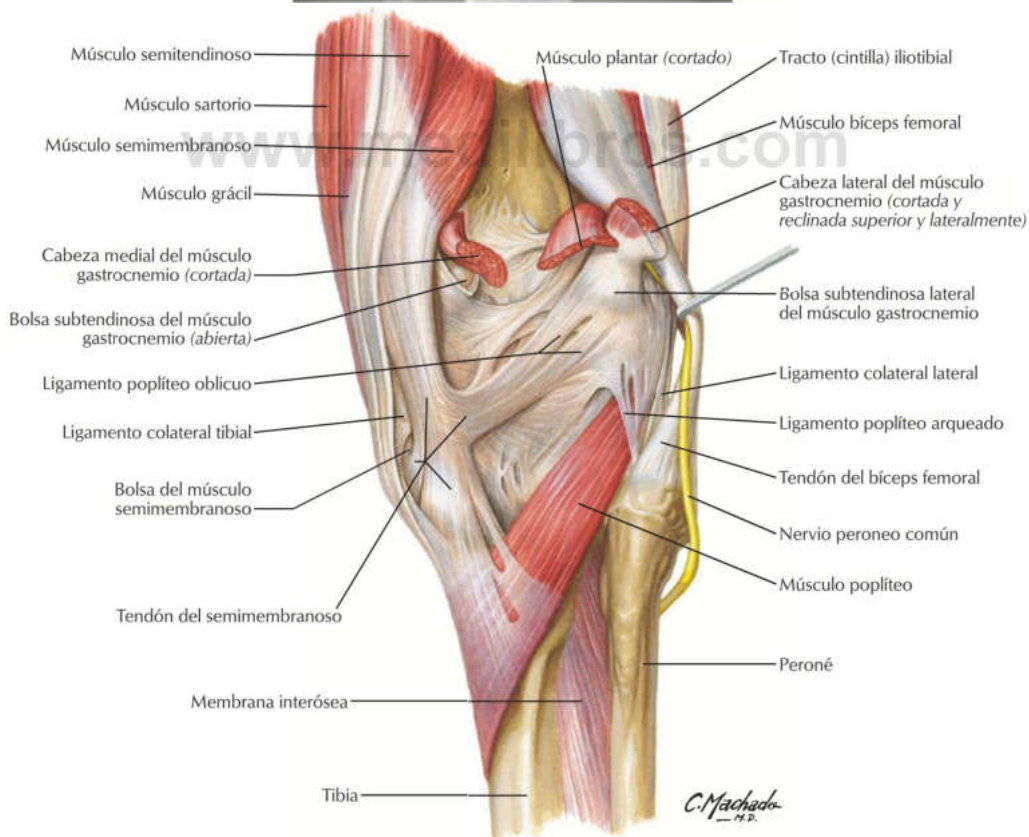


Rodilla derecha en extensión: visión posterior

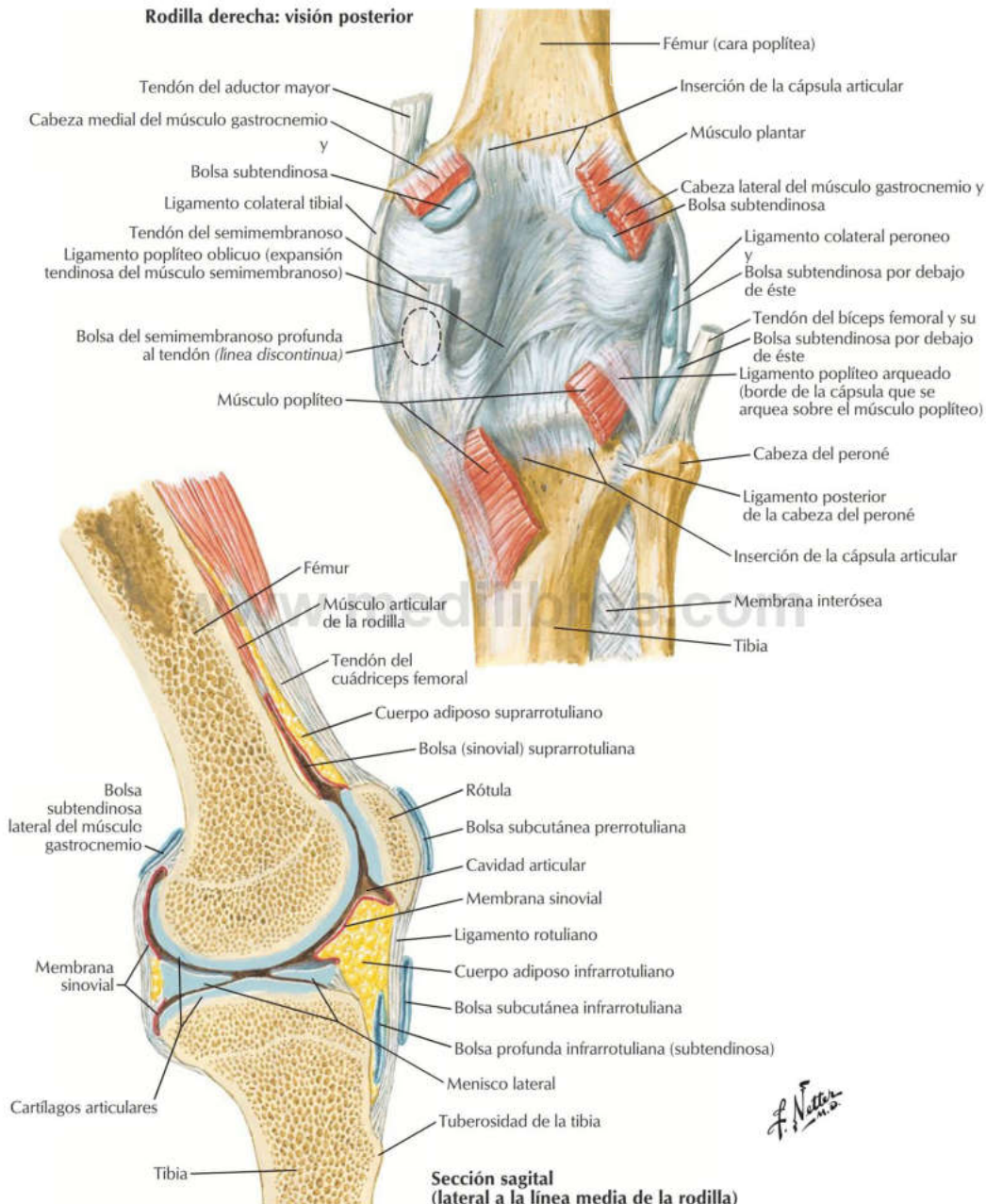


Rodilla: radiografía anteroposterior y visión posterior

Véase también lámina 494

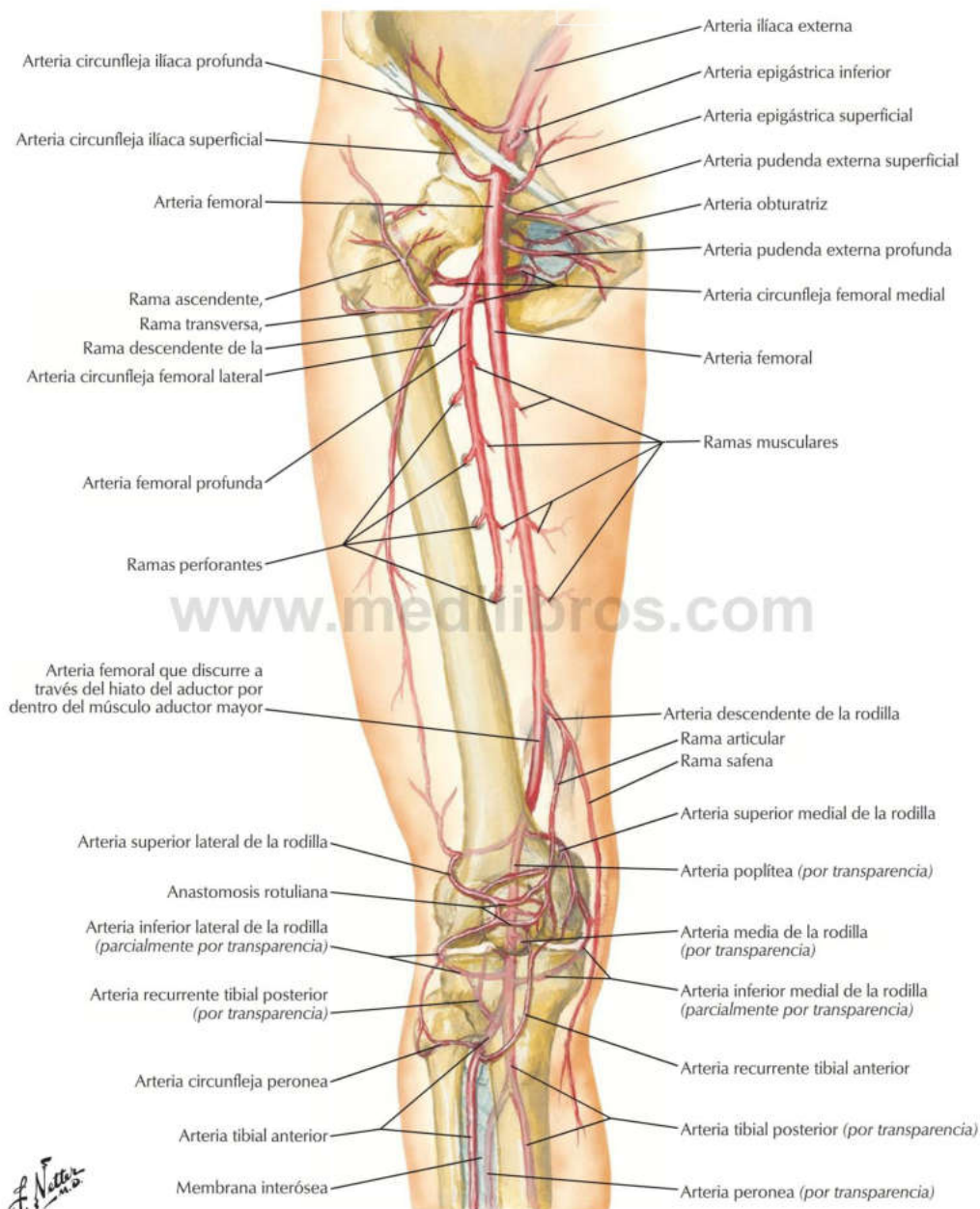


Rodilla derecha: visión posterior



Arterias del muslo y rodilla: esquema

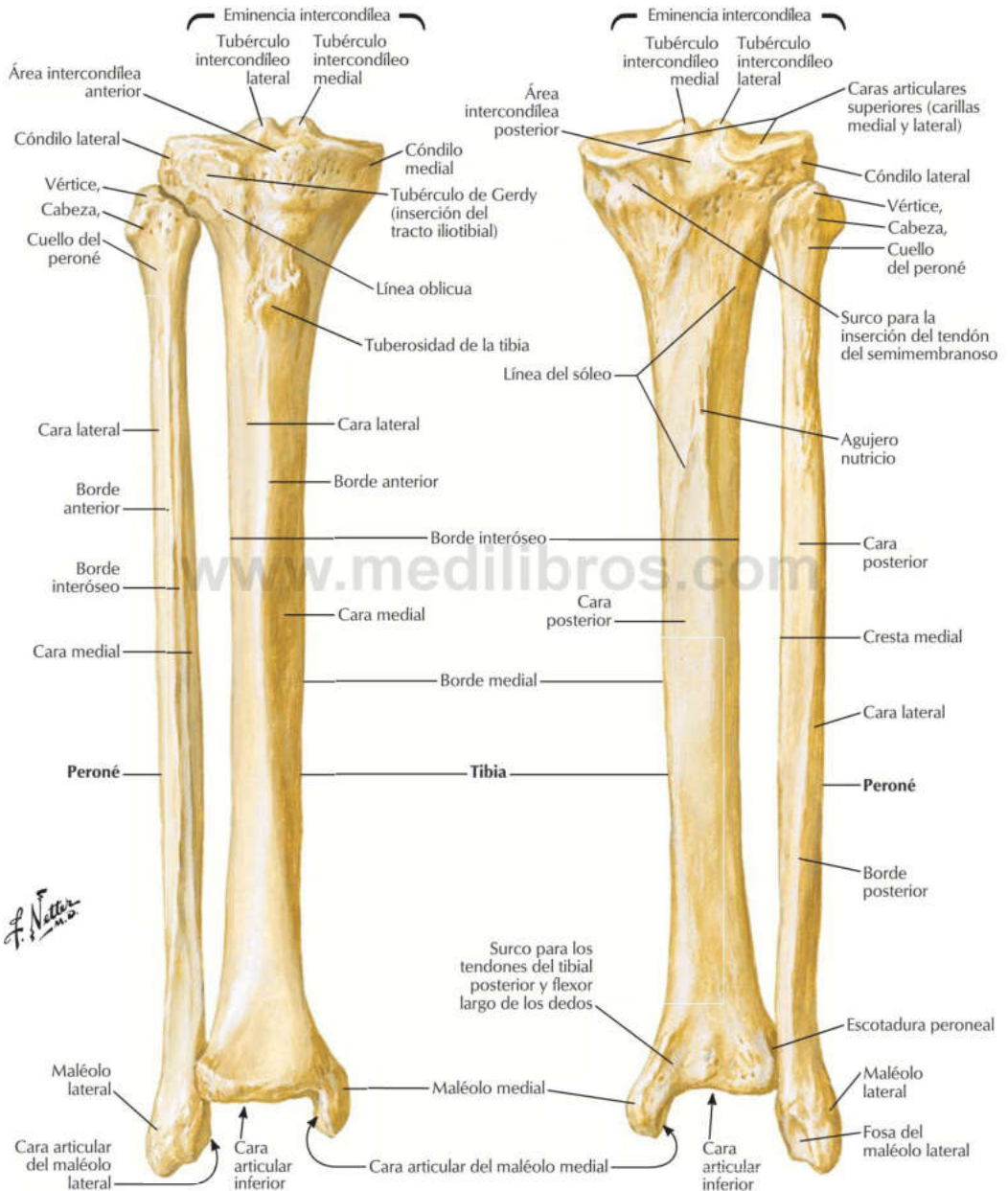
Véanse también láminas 491, 508, 509, 518



Huesos de la
pierna derecha

Visión anterior

Visión posterior



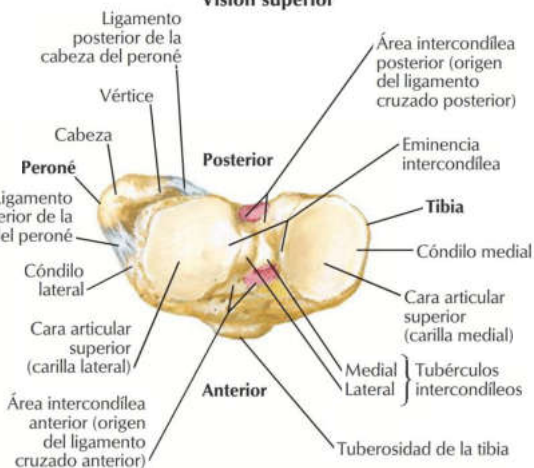
Tibia y peroné (continuación)

Véase también lámina 495

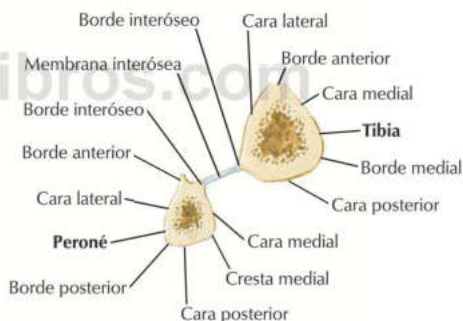
Visión anterior con inserciones ligamentosas



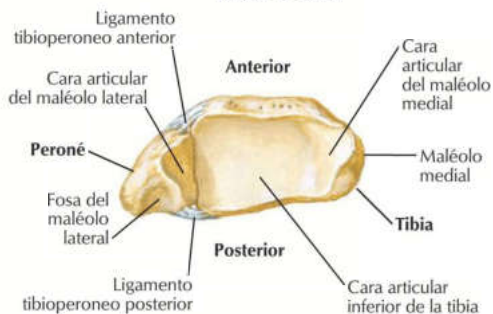
Visión superior

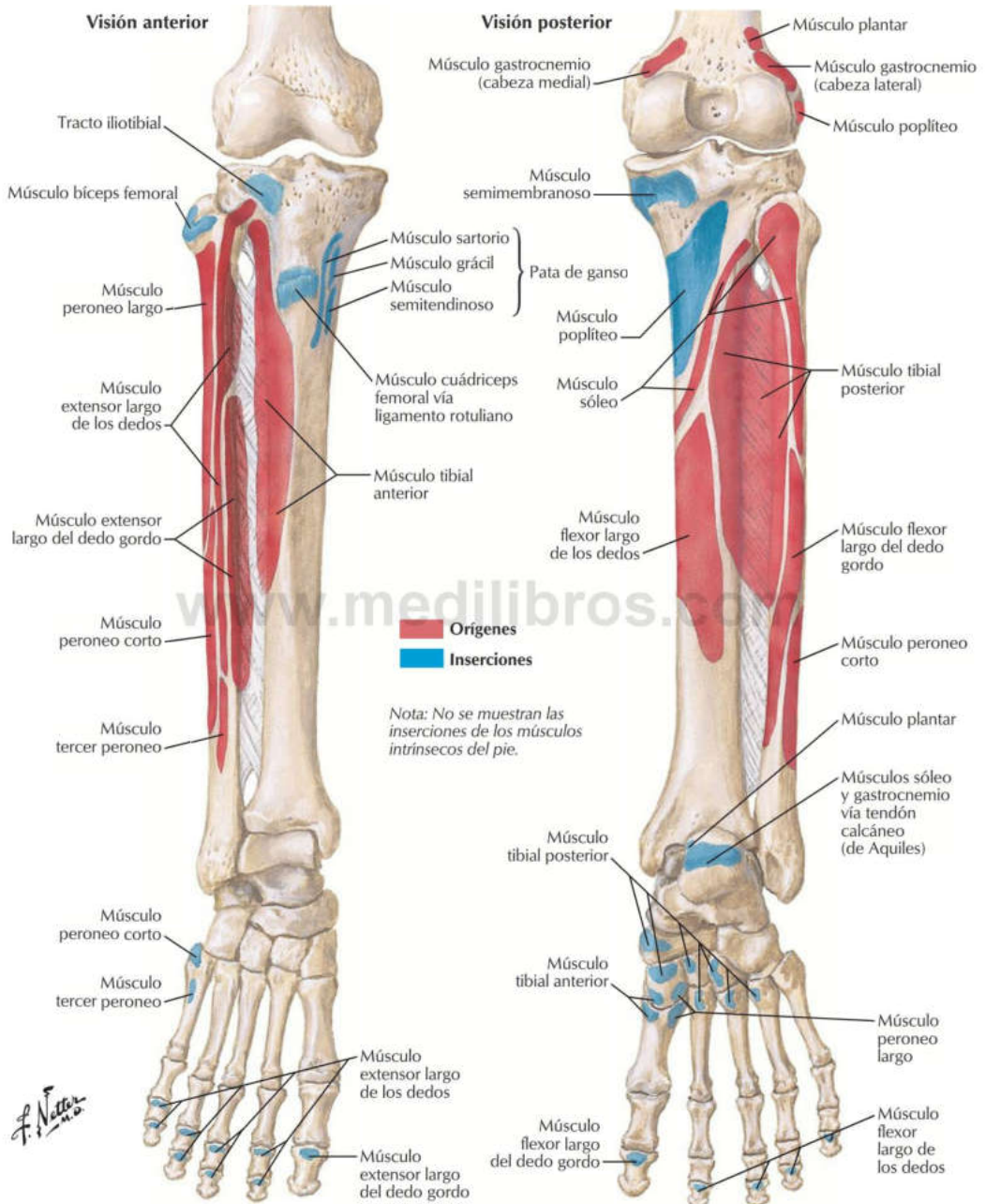


Sección transversal



Visión inferior

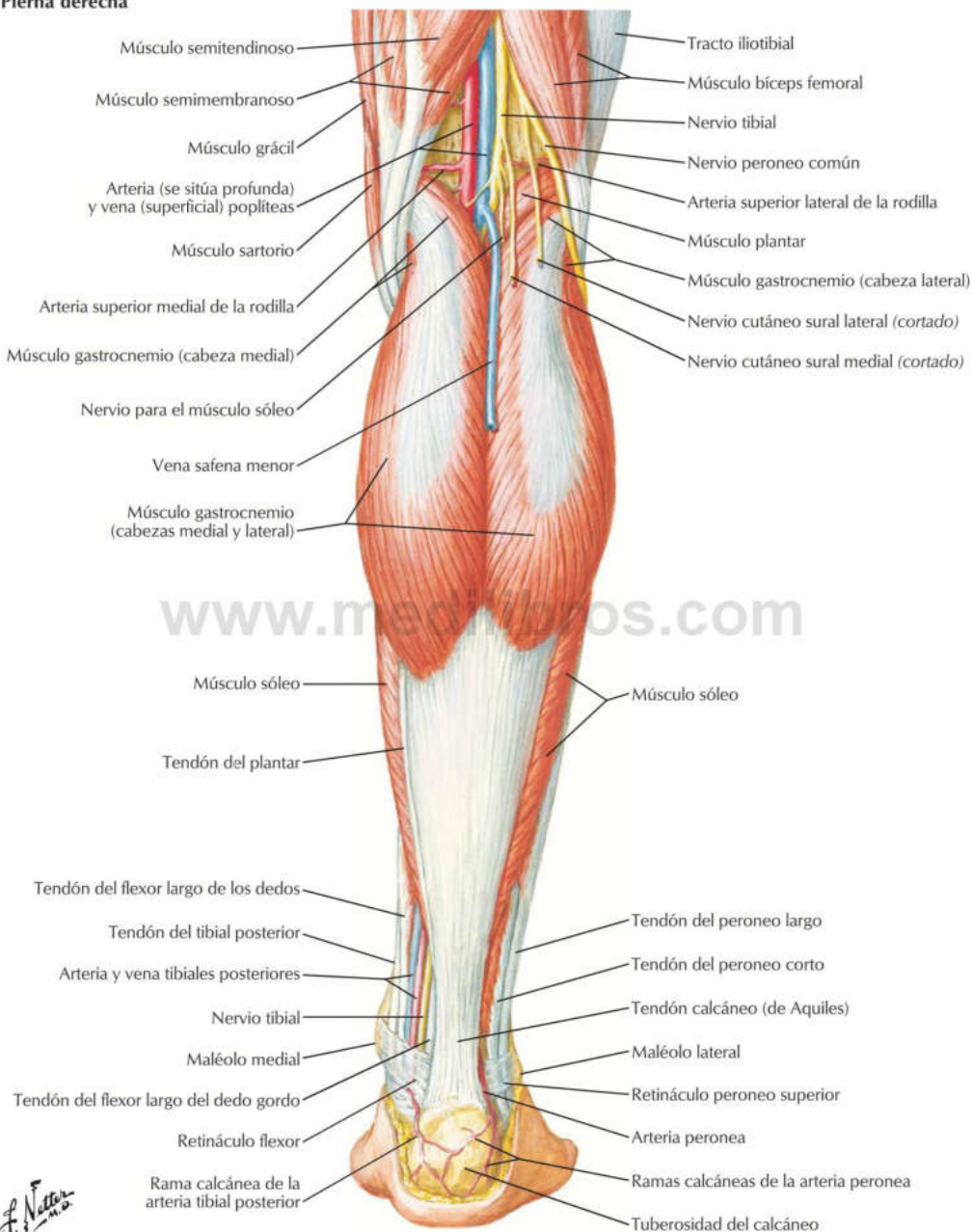




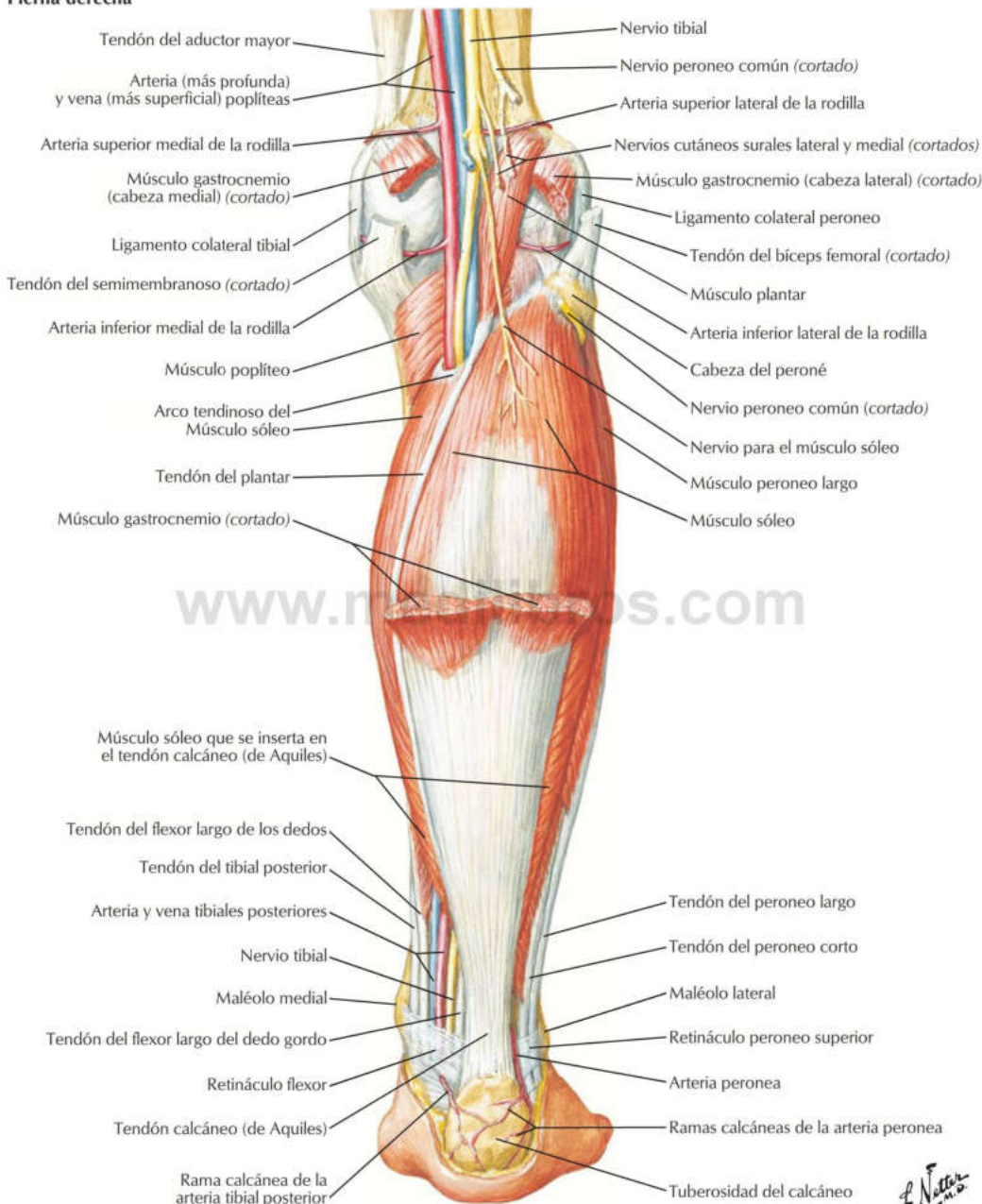
Músculos de la pierna (disección superficial): visión posterior

Véase también lámina 528

Pierna derecha



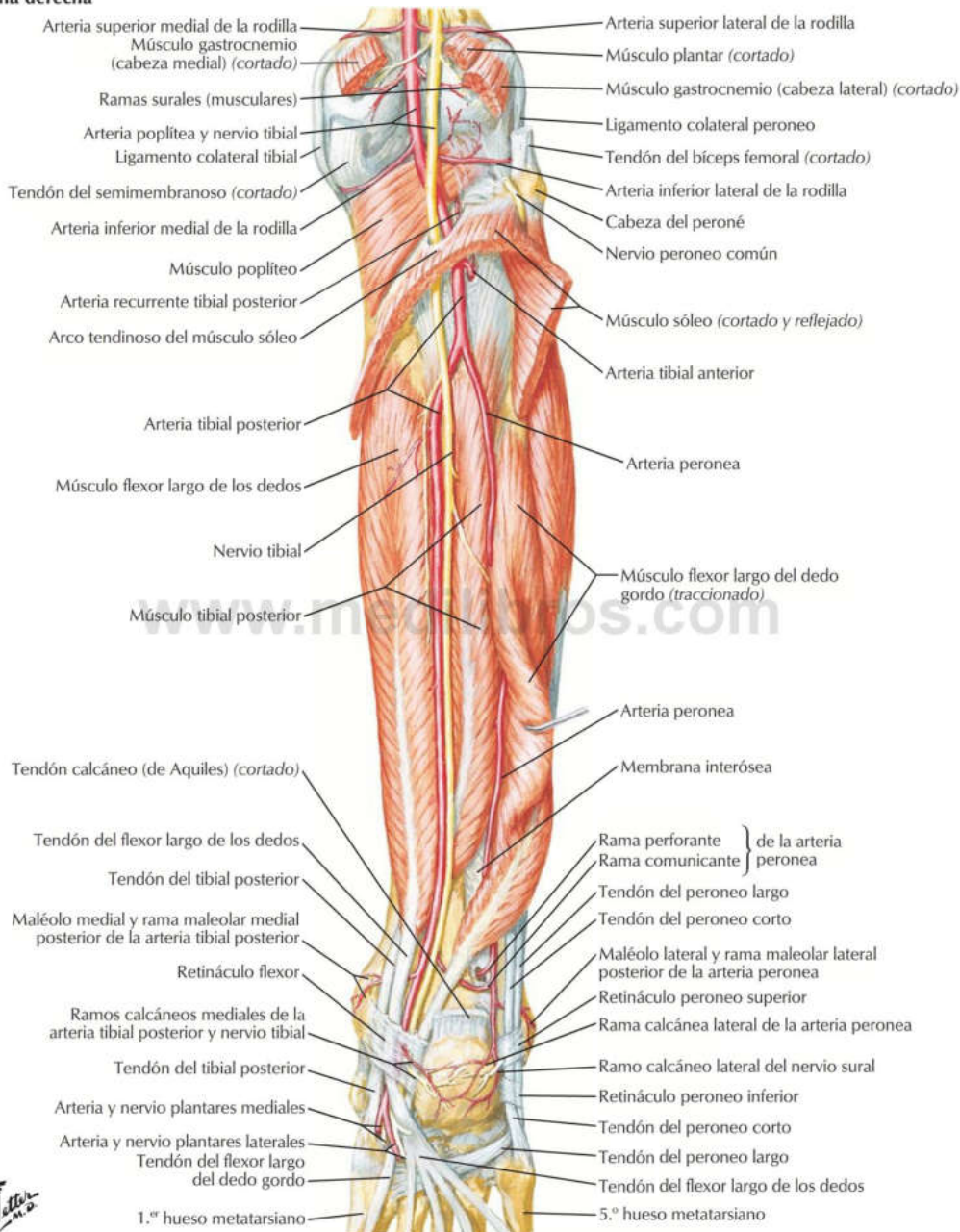
Pierna derecha

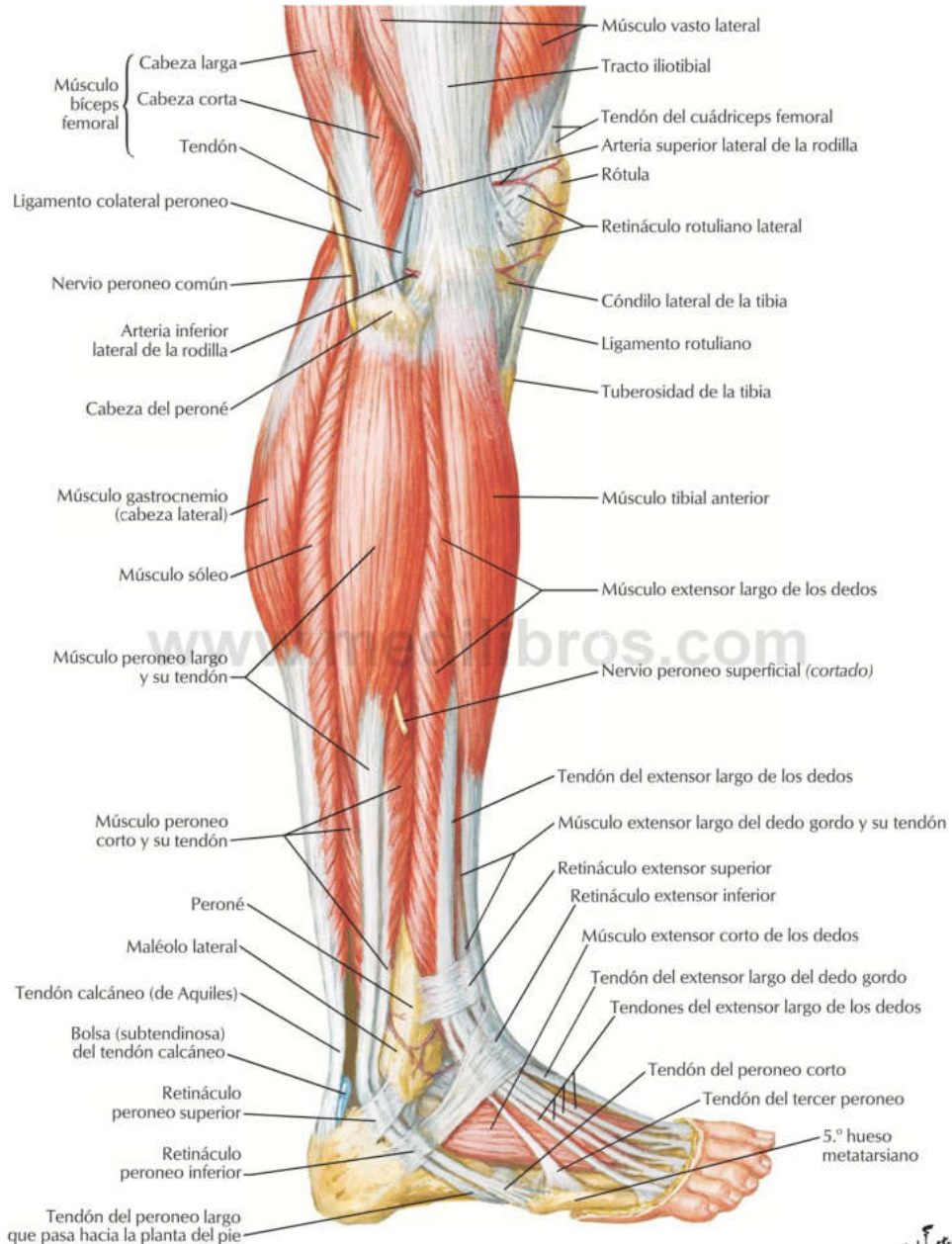


Músculos de la pierna (disección profunda): visión posterior

Véase también lámina 528

Pierna derecha

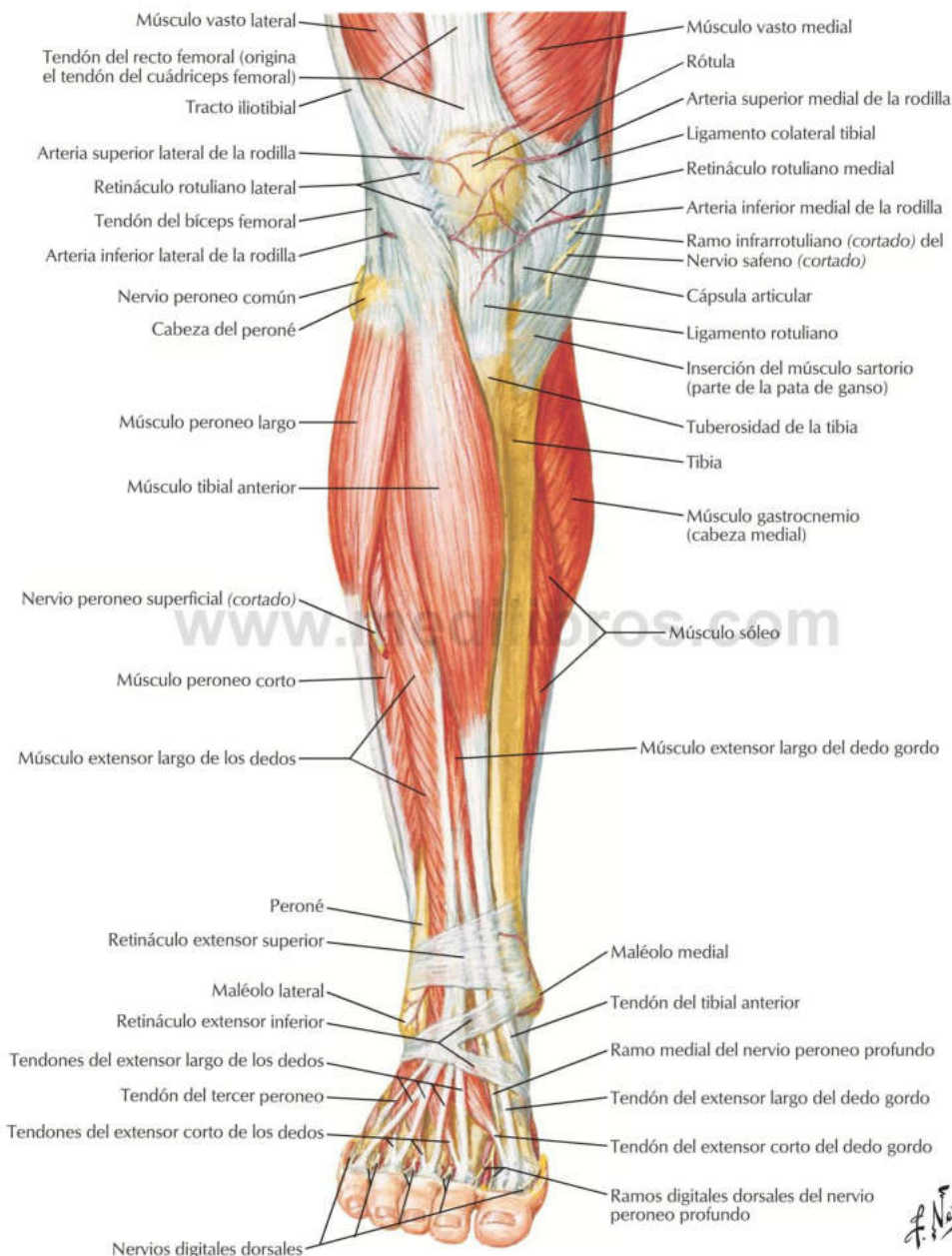




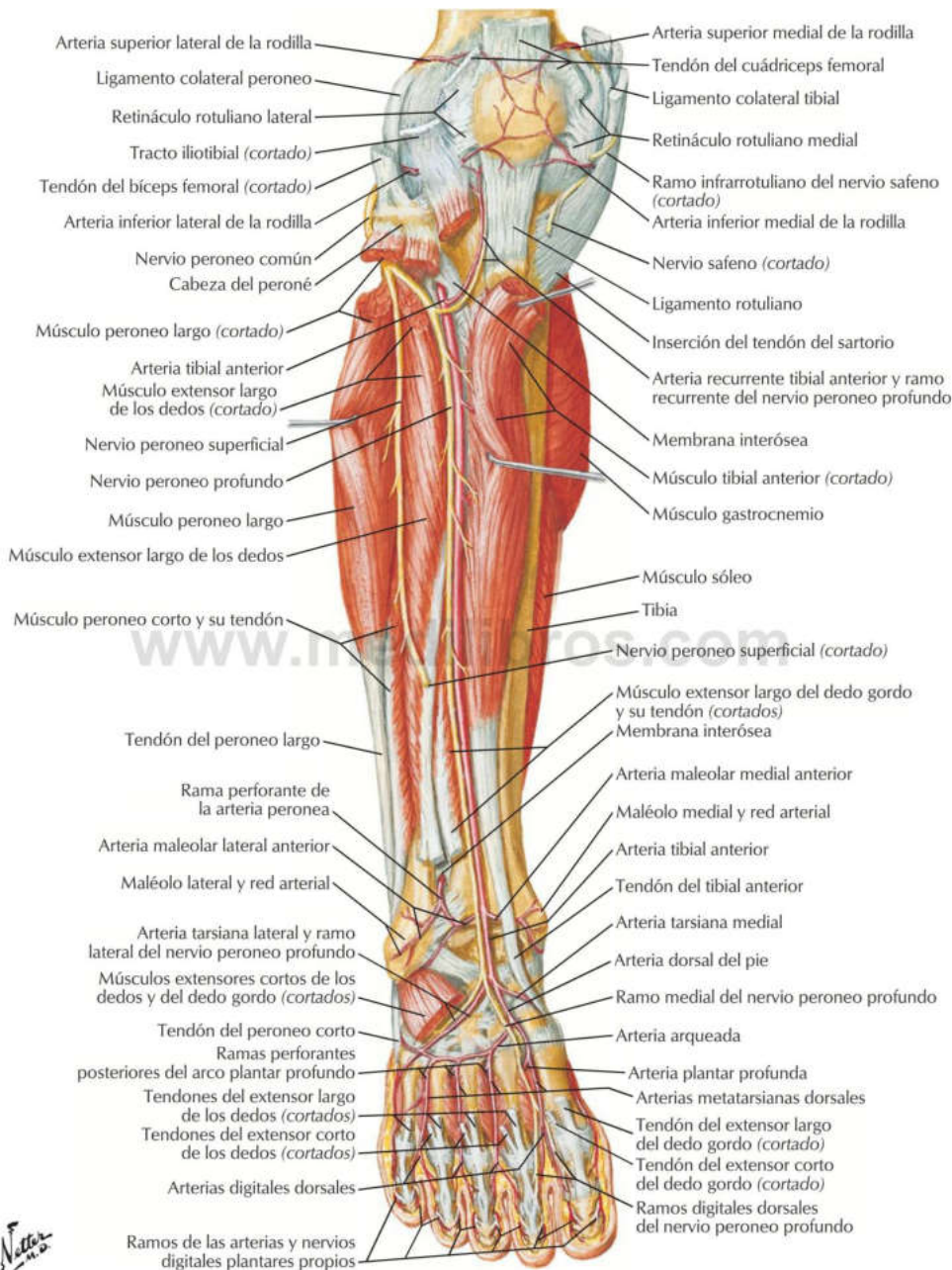
F. Netter M.D.

Músculos de la pierna (dissección superficial): visión anterior

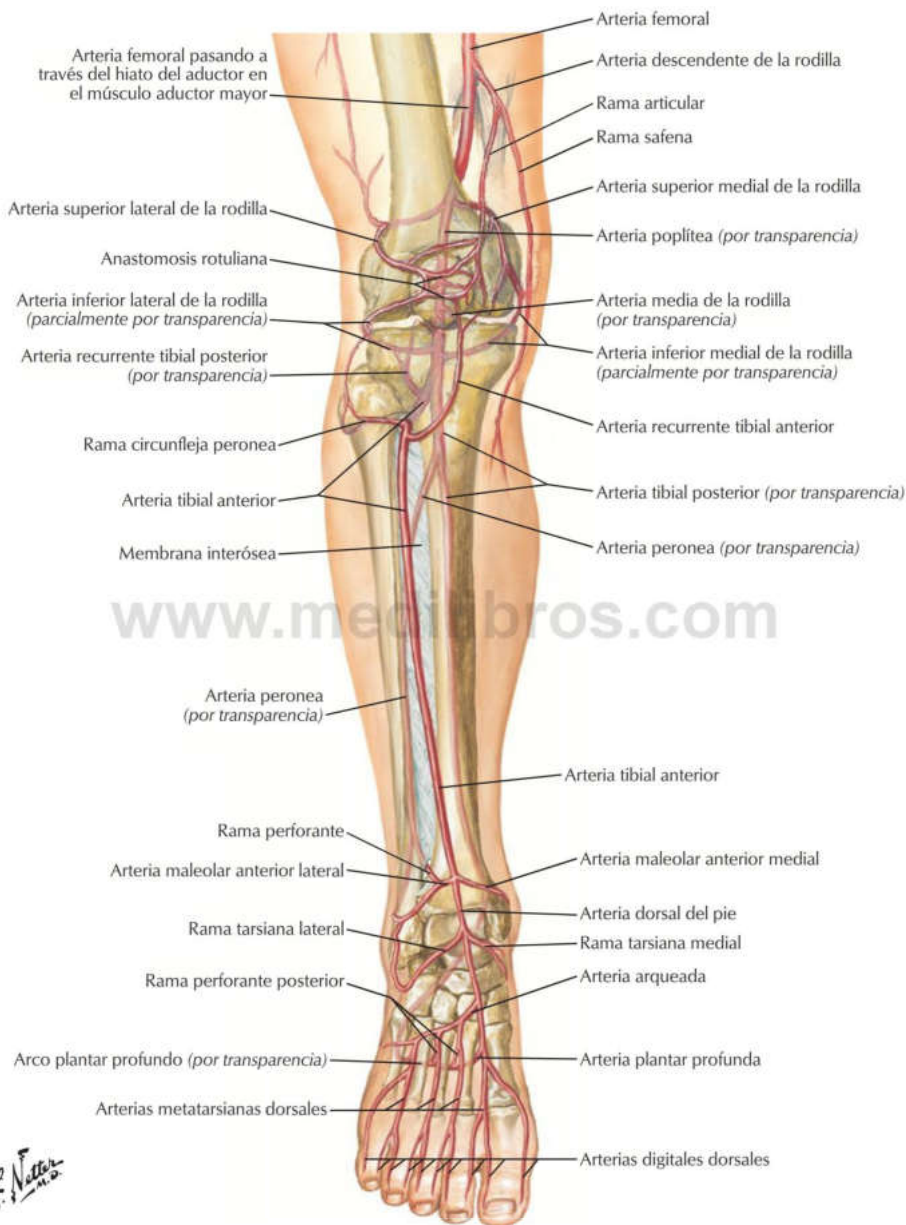
Véase también lámina 529



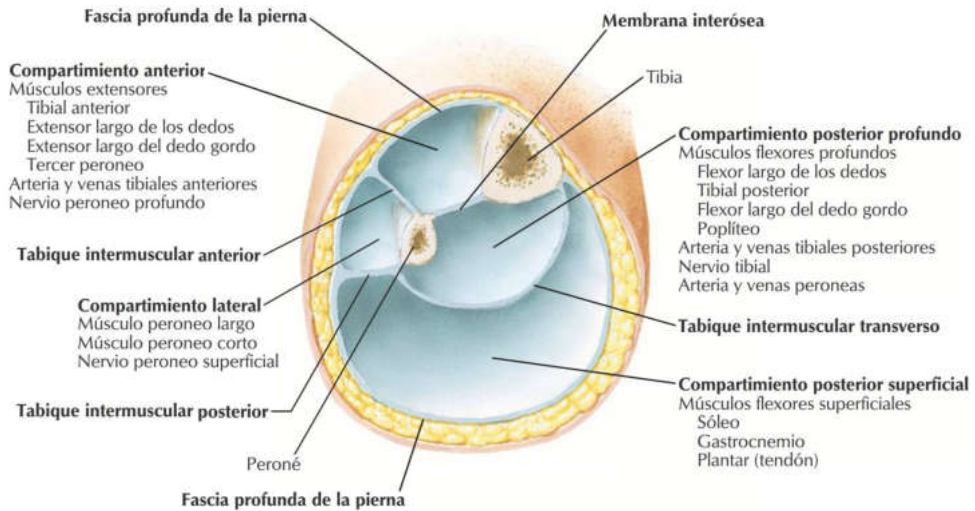
F. Netter M.D.



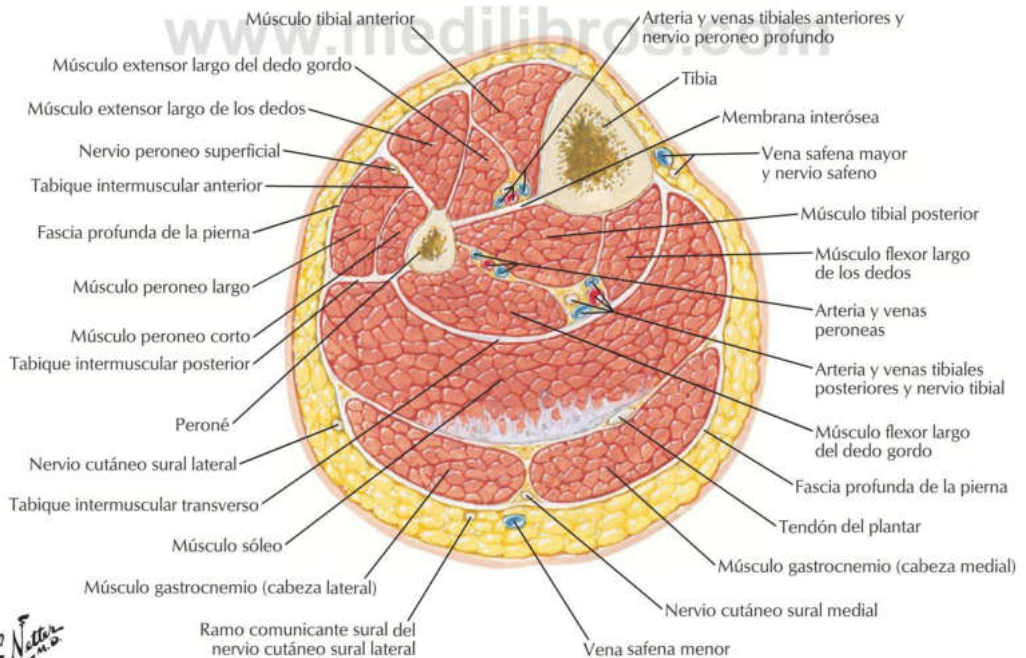
F. Netter M.D.



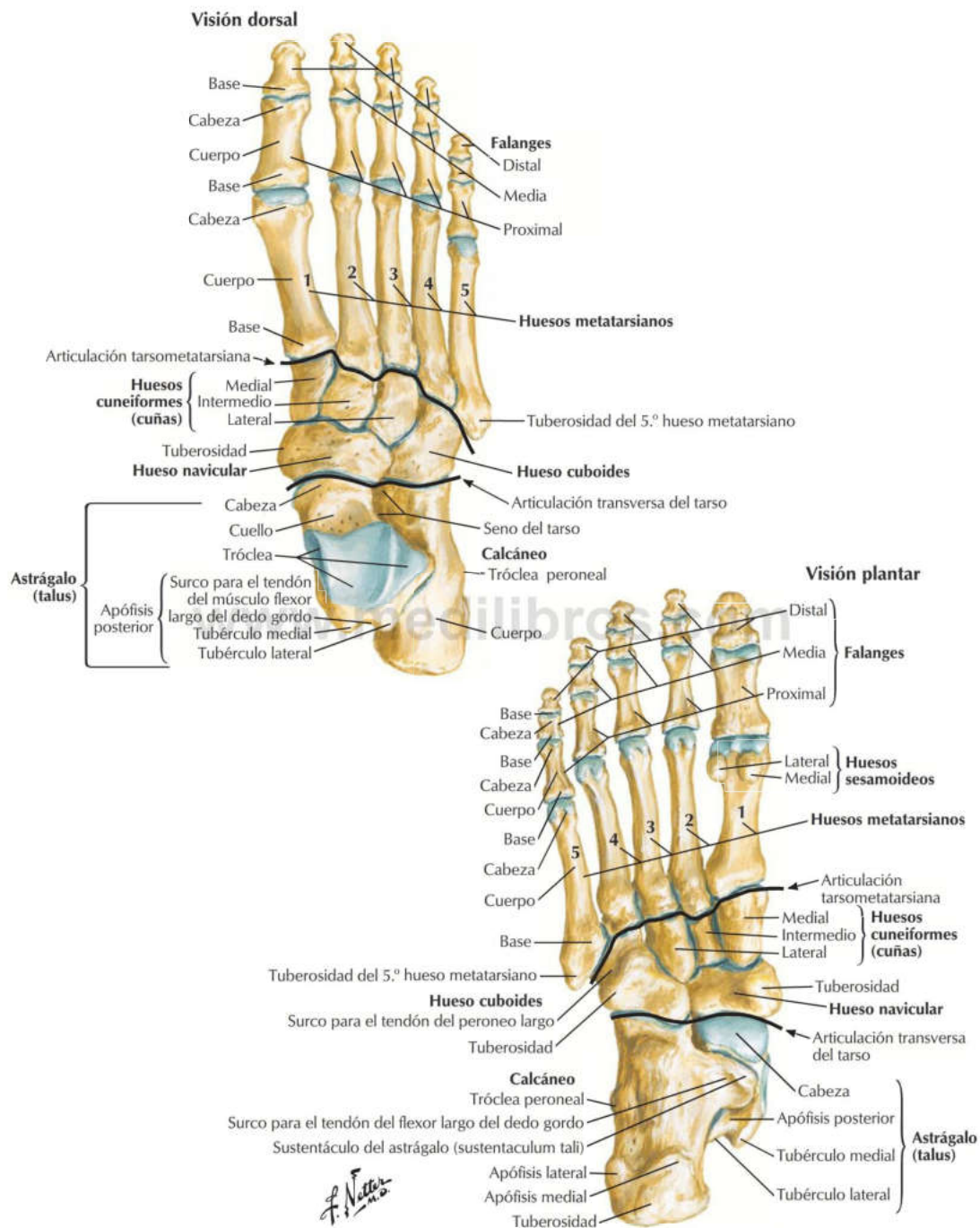
F. Netter M.D.



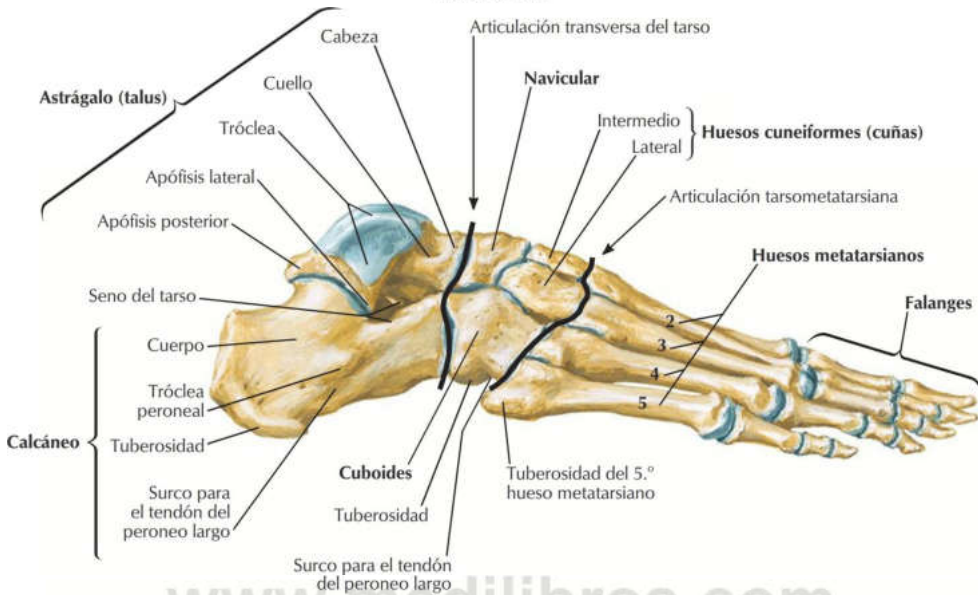
Sección transversal justo por encima de la mitad de la pierna



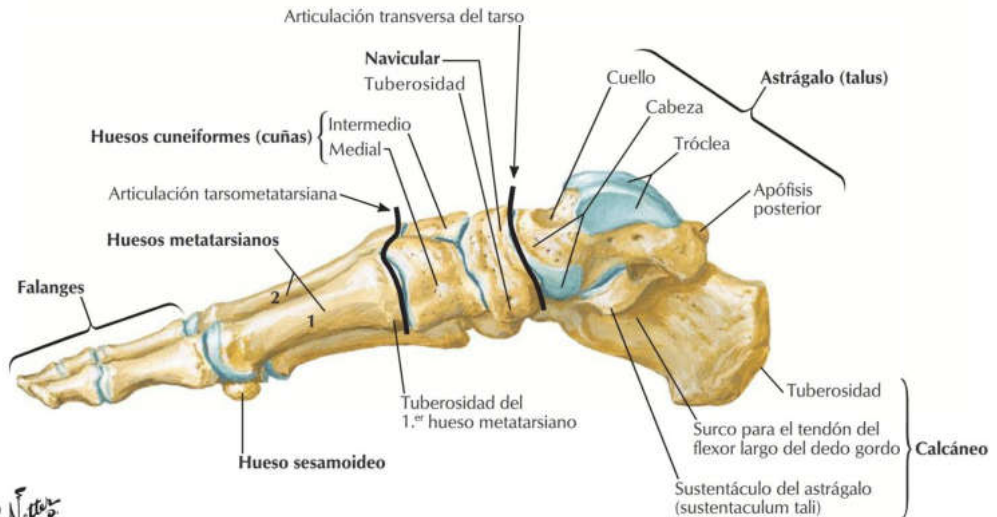
F. Netter M.D.



Visión lateral

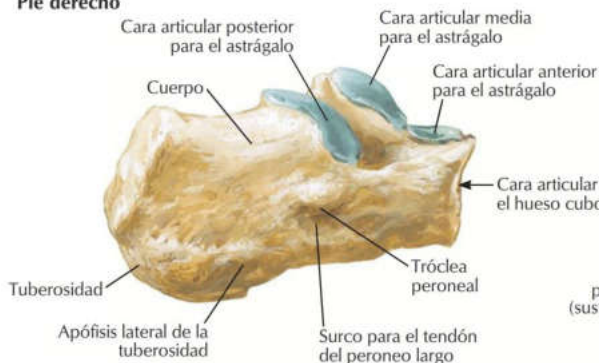


Visión medial

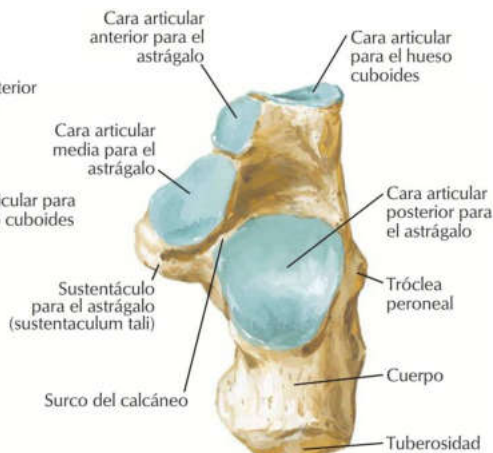


F. Netter M.D.

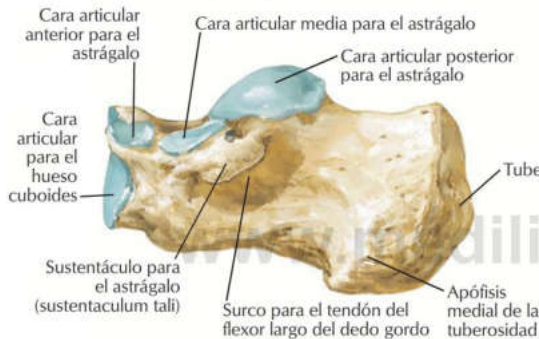
Pie derecho



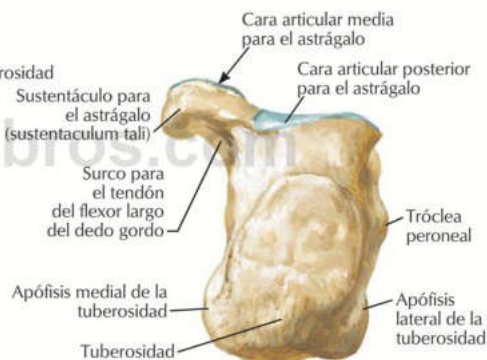
Visión lateral



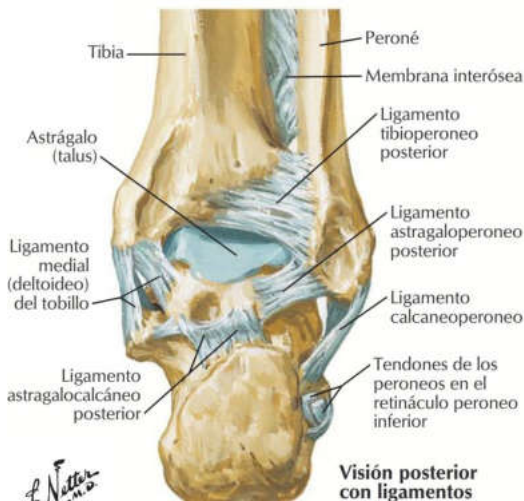
Visión superior



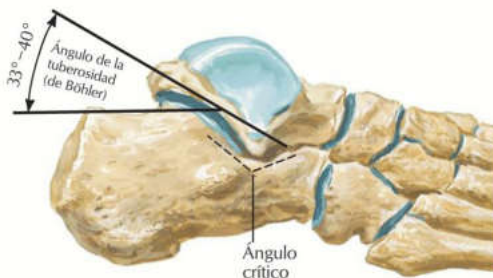
Visión medial



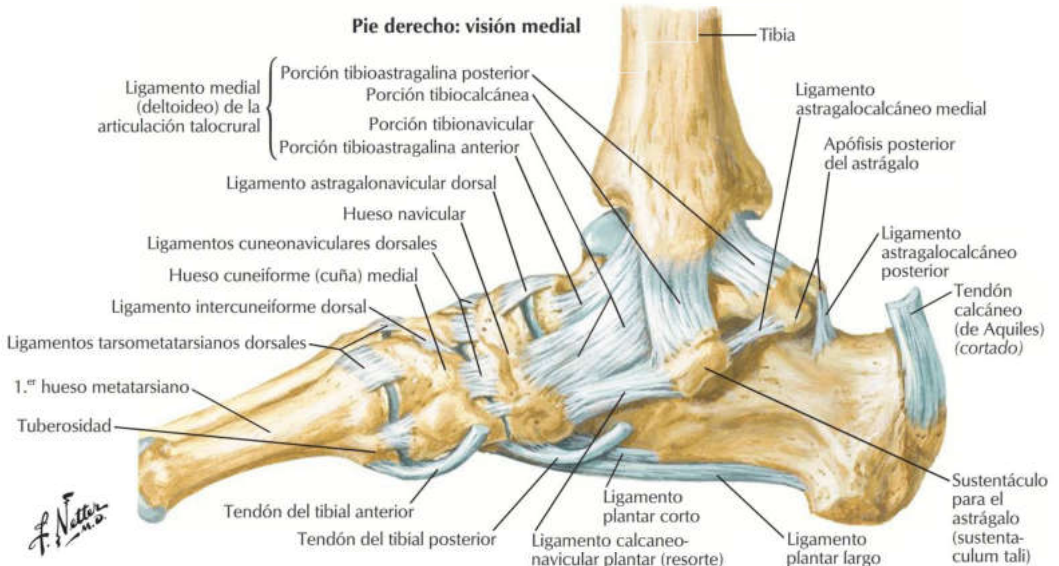
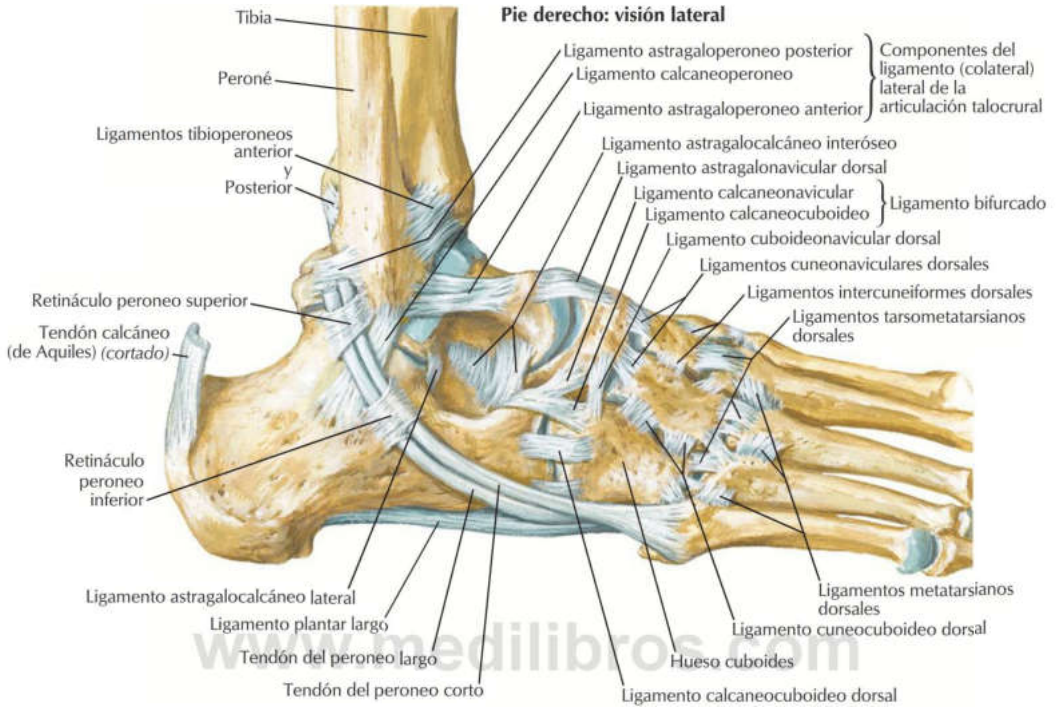
Visión posterior



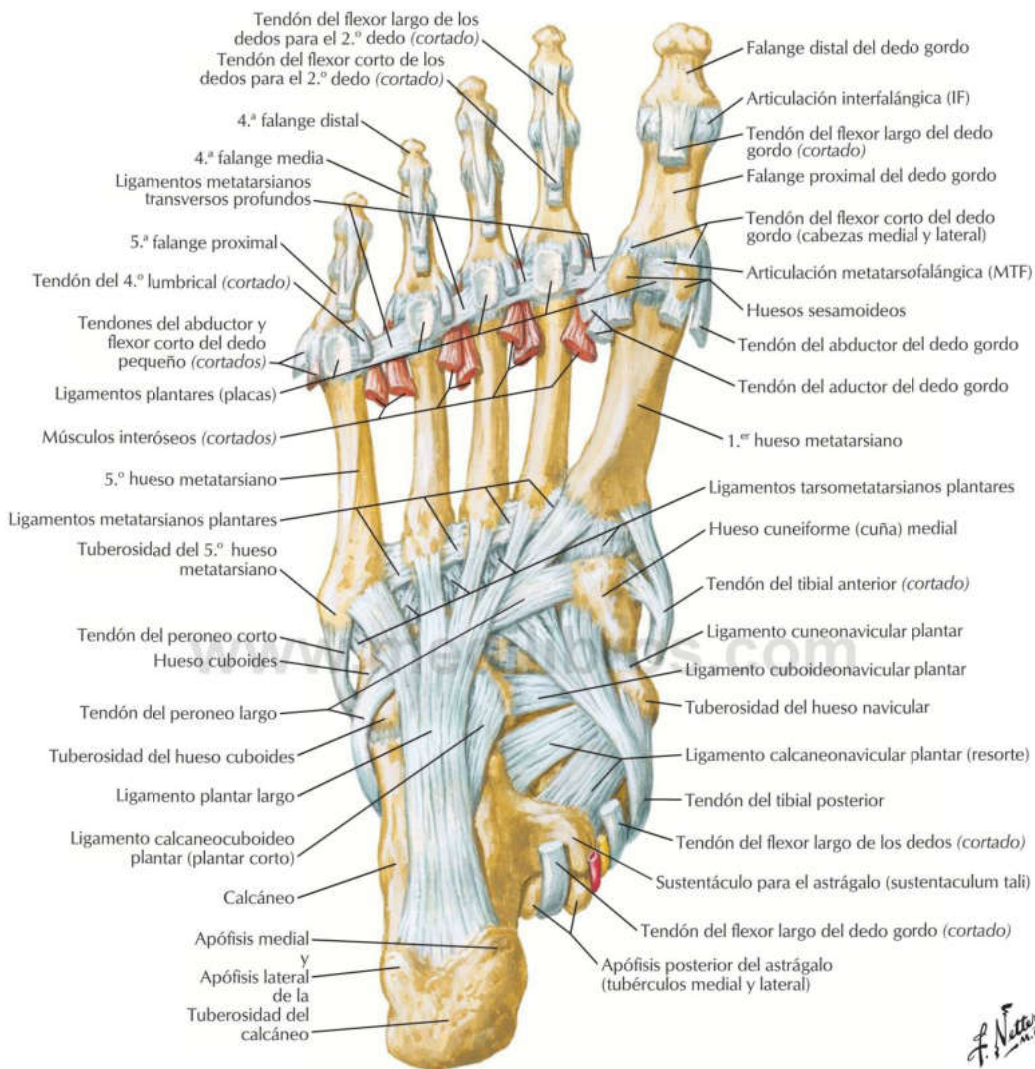
Visión posterior con ligamentos



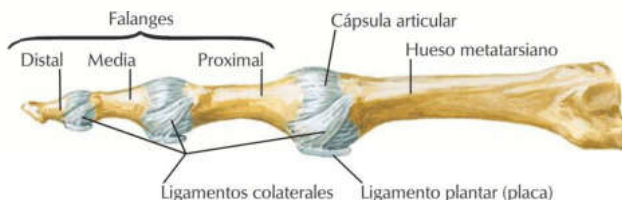
Relaciones funcionales del calcáneo



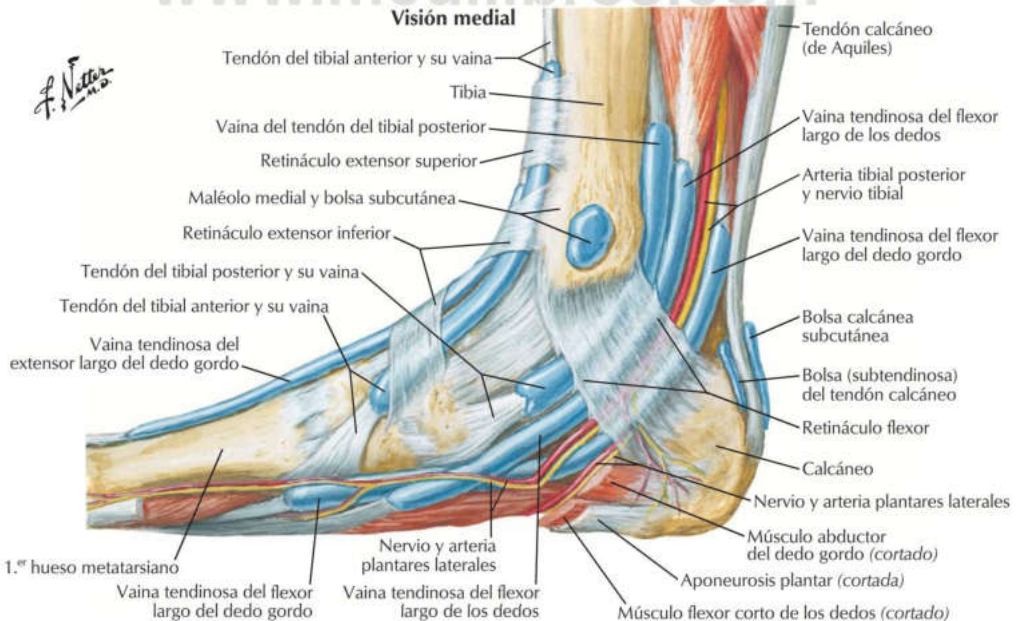
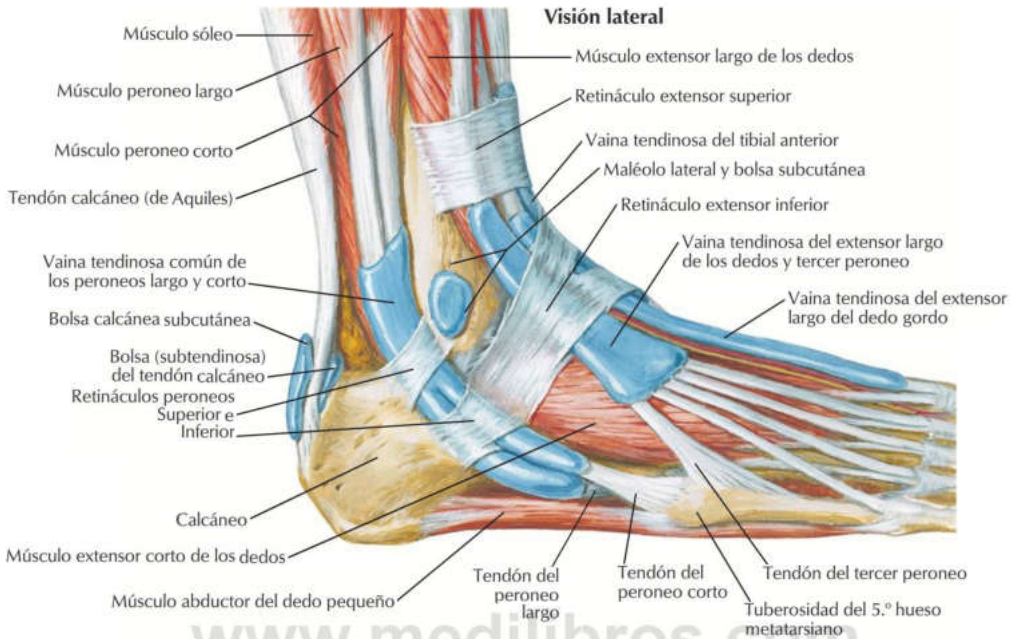
Ligamentos y tendones del pie: visión plantar



Cápsulas y ligamentos de las articulaciones metatarsofalángicas e interfalángicas: visión lateral

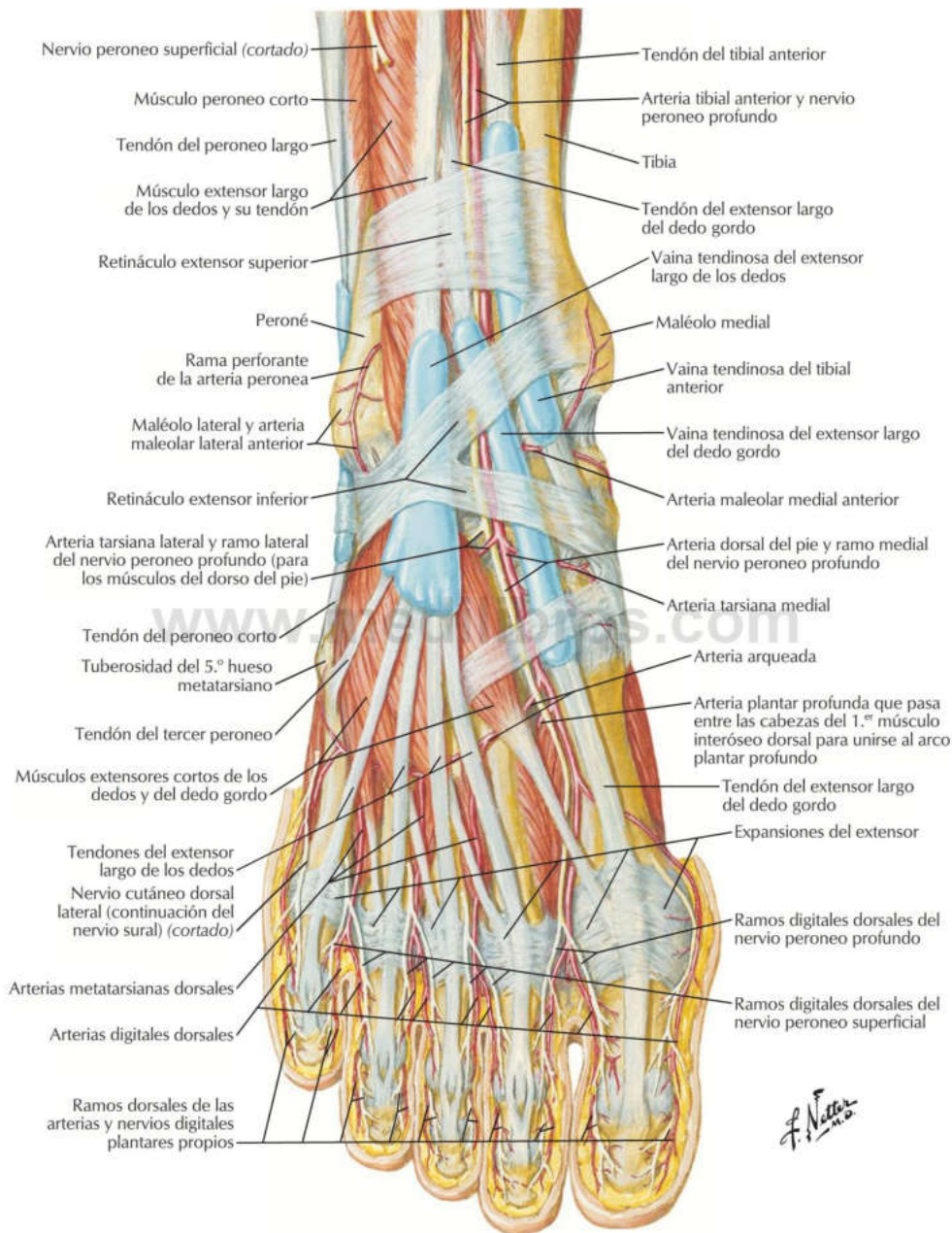


F. Netter

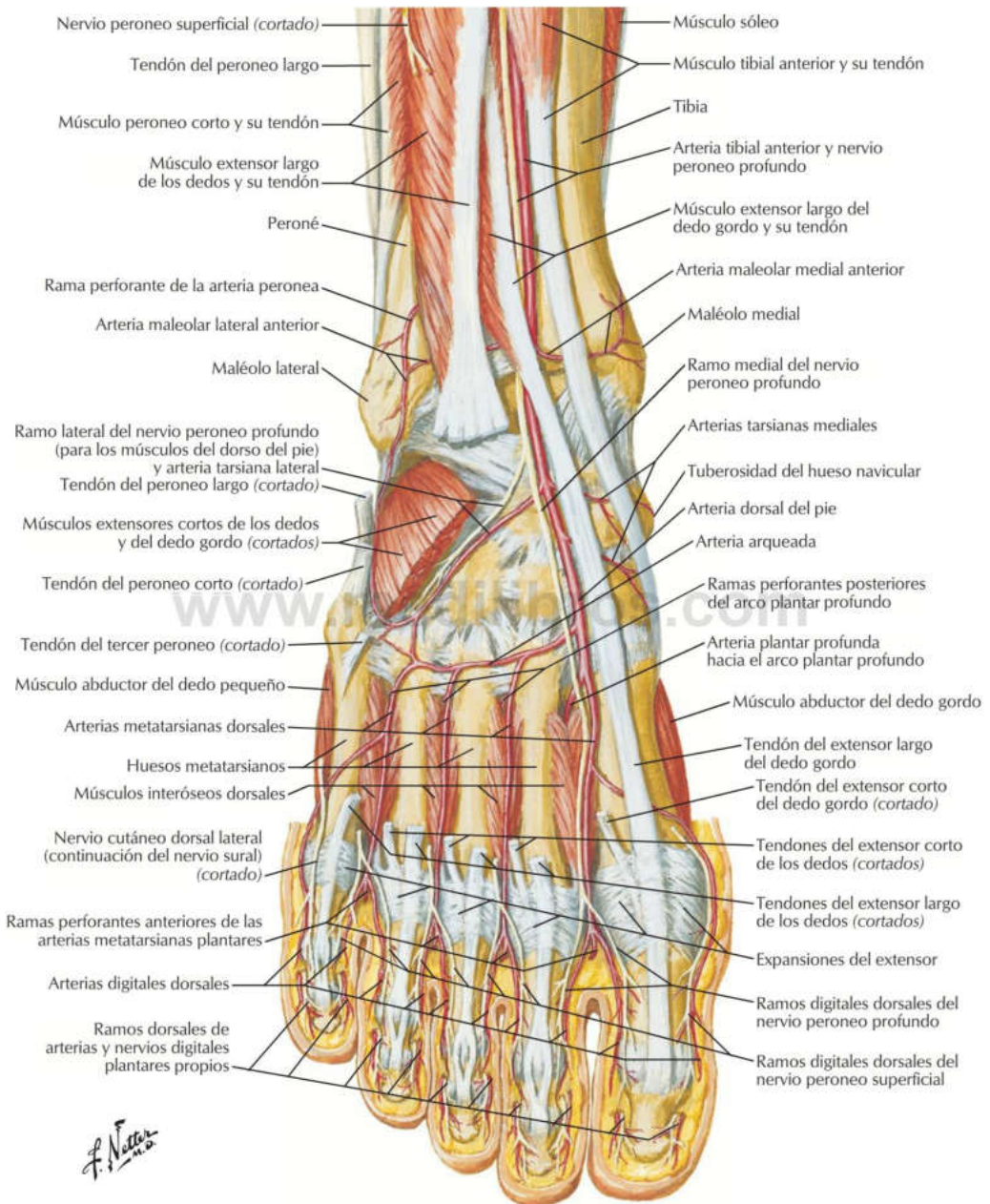


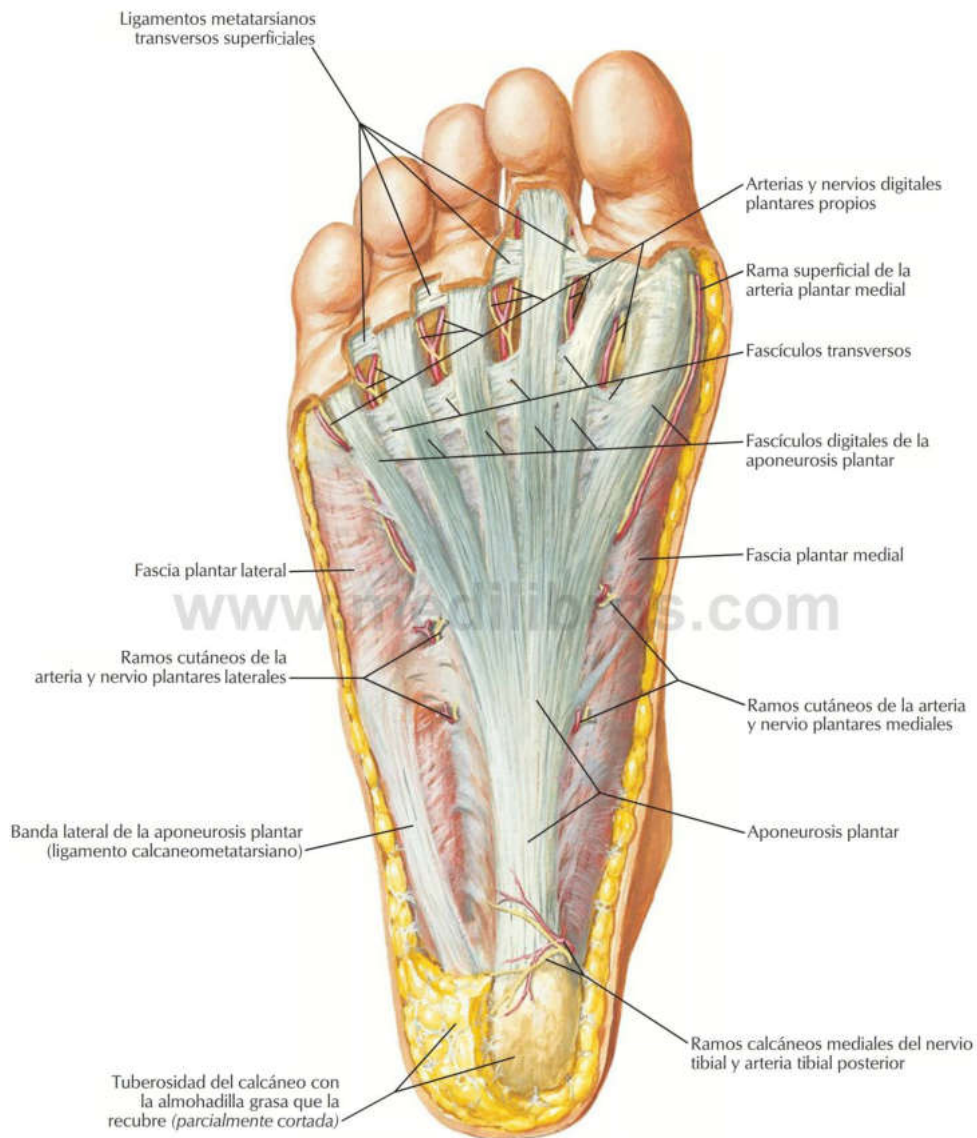
Músculos del dorso del pie: disección superficial

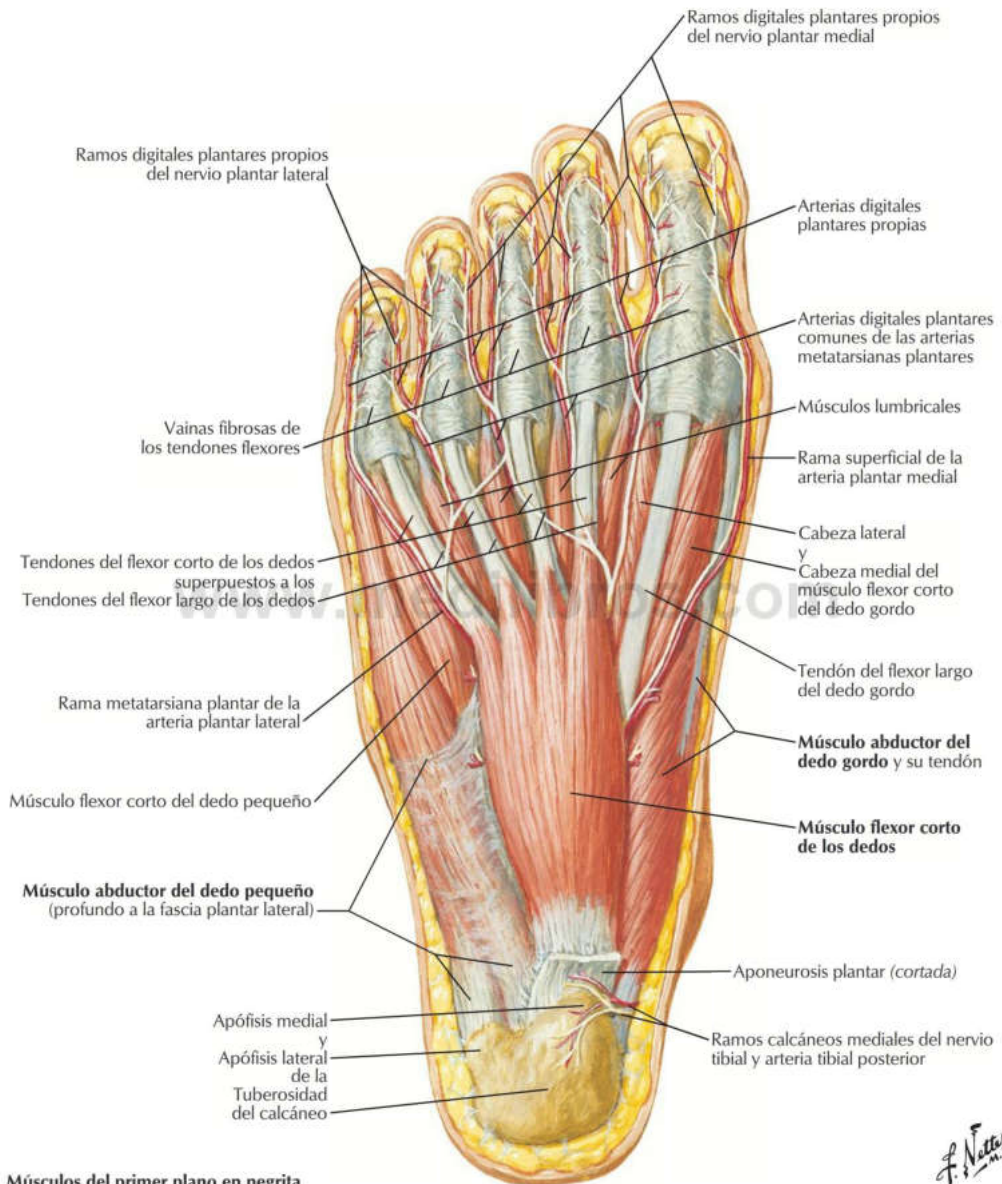
Véase también lámina 529



F. Netter





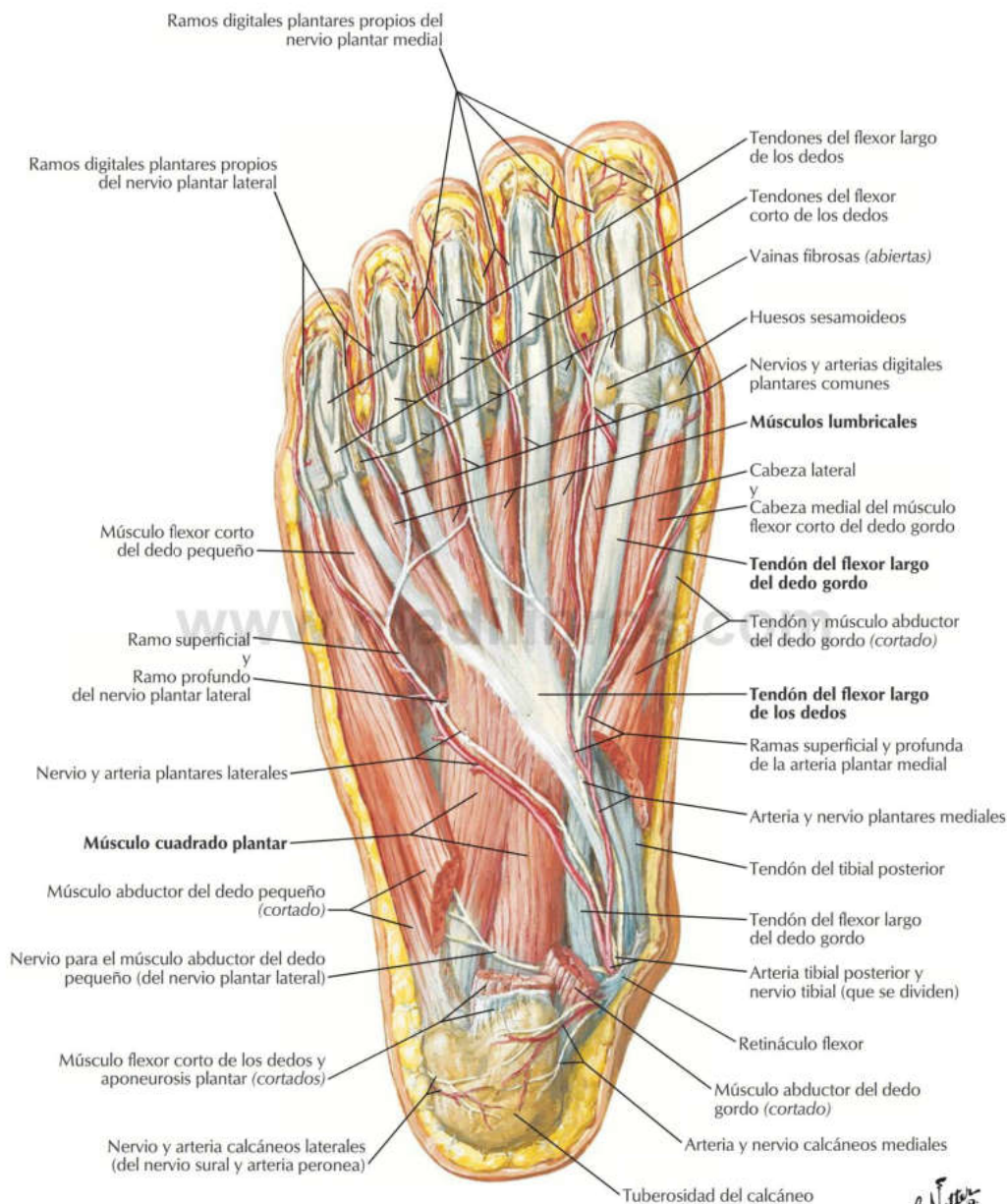


Músculos del primer plano en negrita

F. Netter

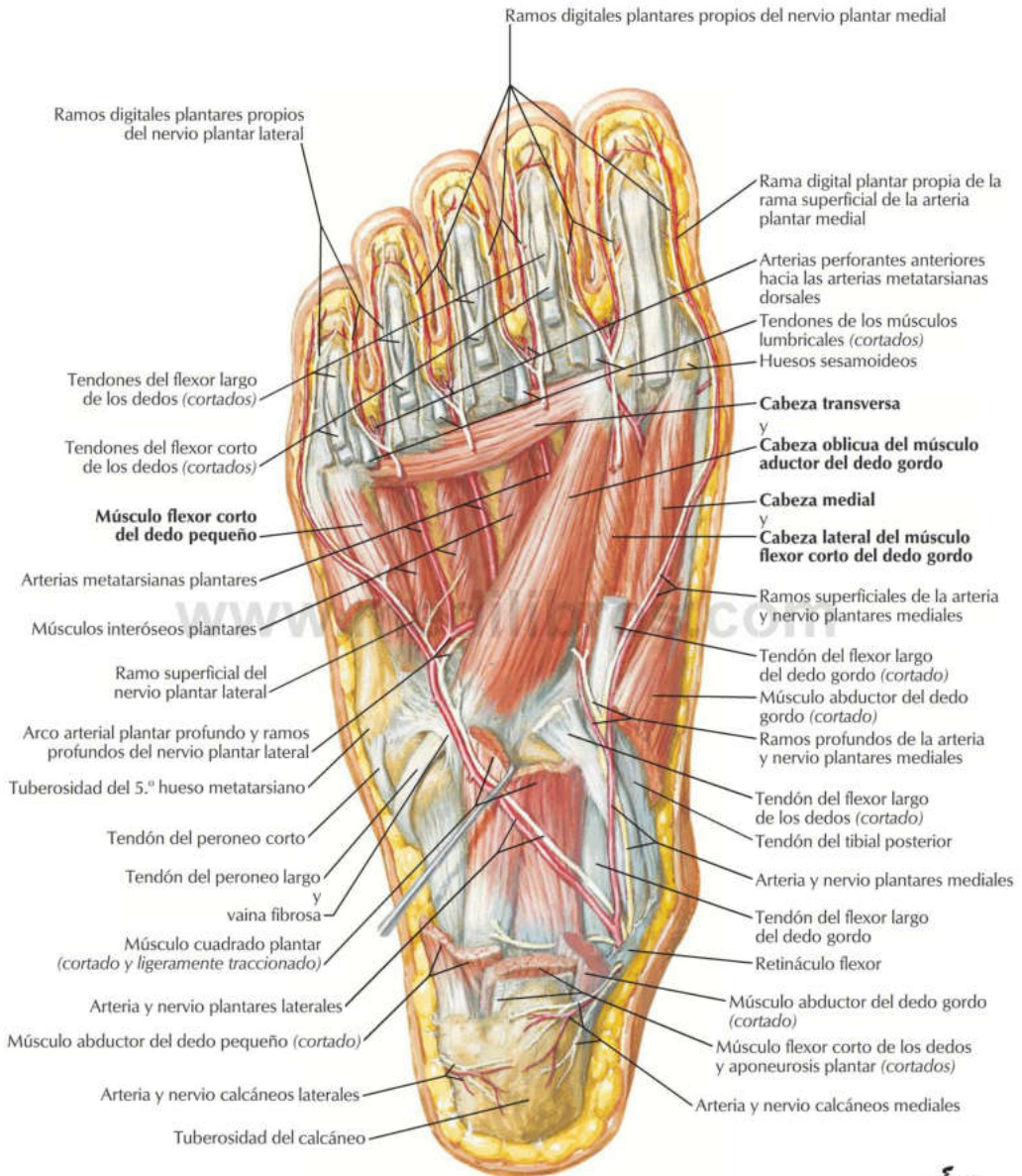
Músculos de la planta del pie: segundo plano

Véase también lámina 528



Tendones y músculos del segundo plano en negrita

F. Netter M.D.

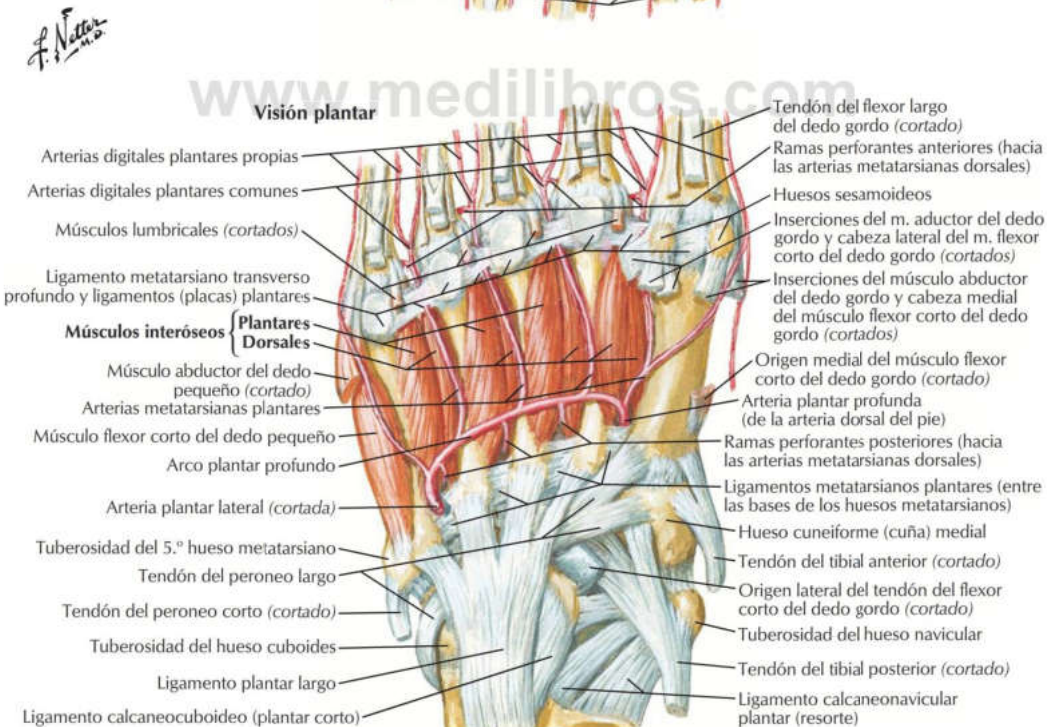
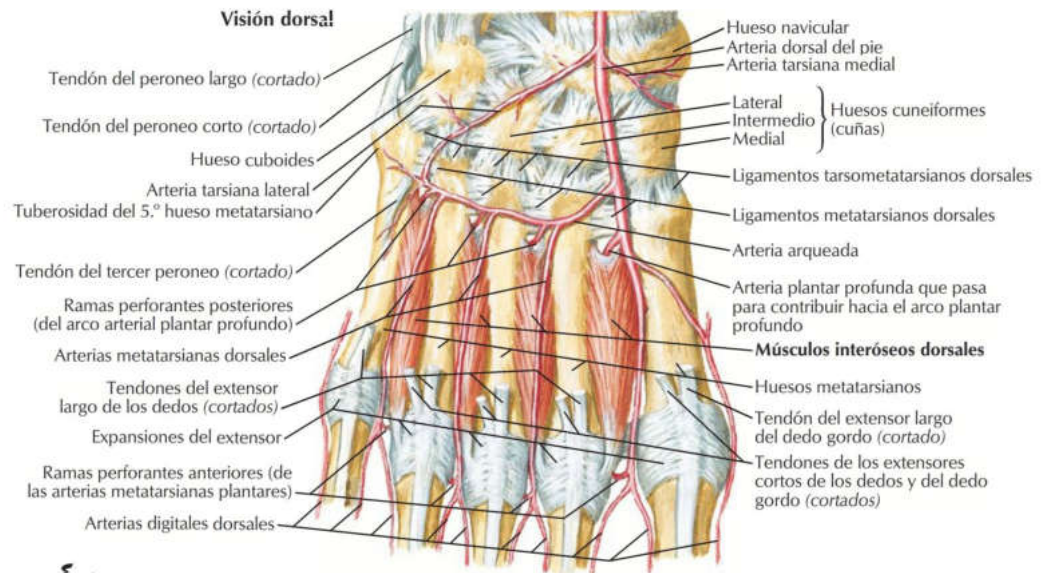


Músculos del tercer plano en negrita

F. Netter M.D.

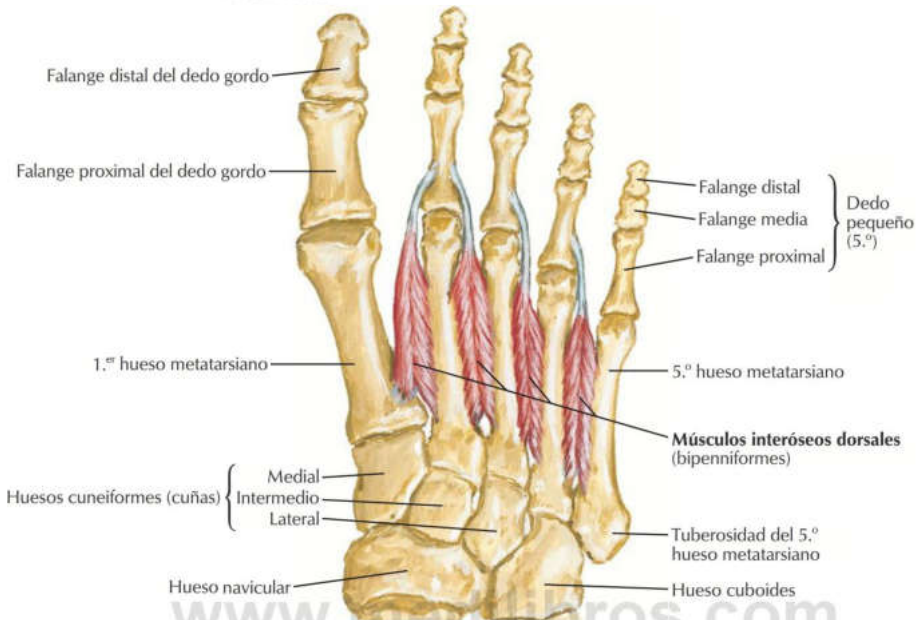
Músculos interóseos y arterias profundas del pie

Véanse también láminas 508, 518

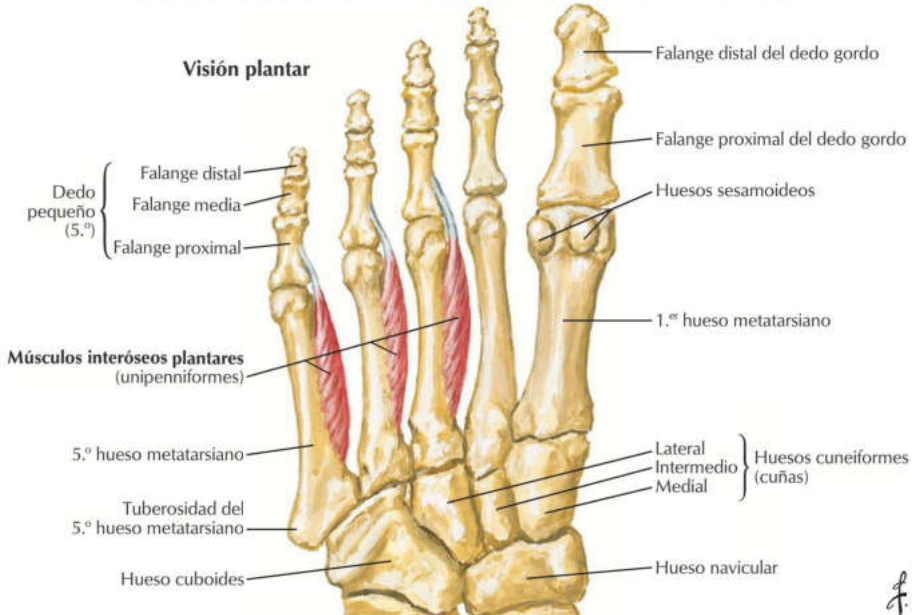


Músculos del cuarto plano en negrita

Visión dorsal



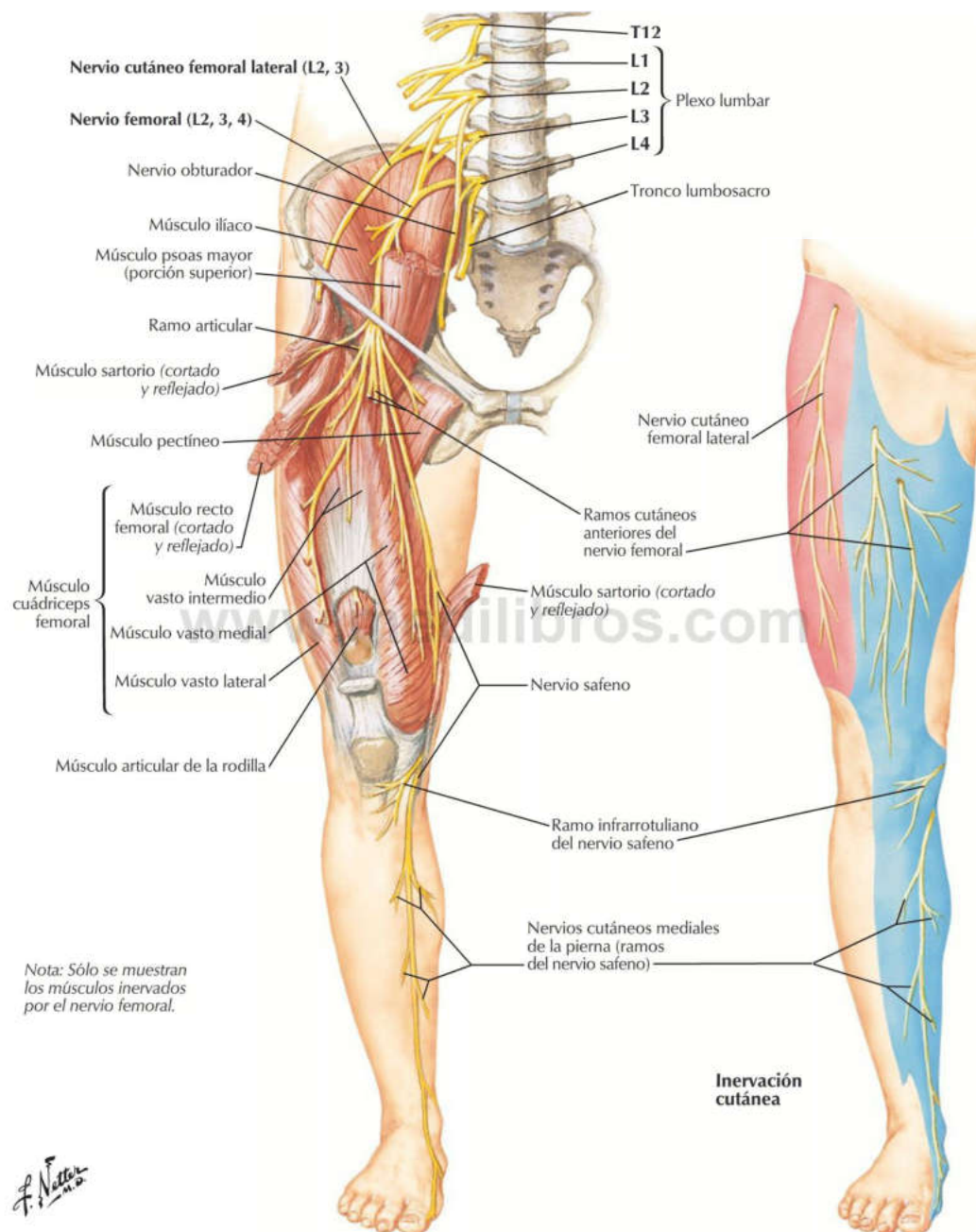
Visión plantar

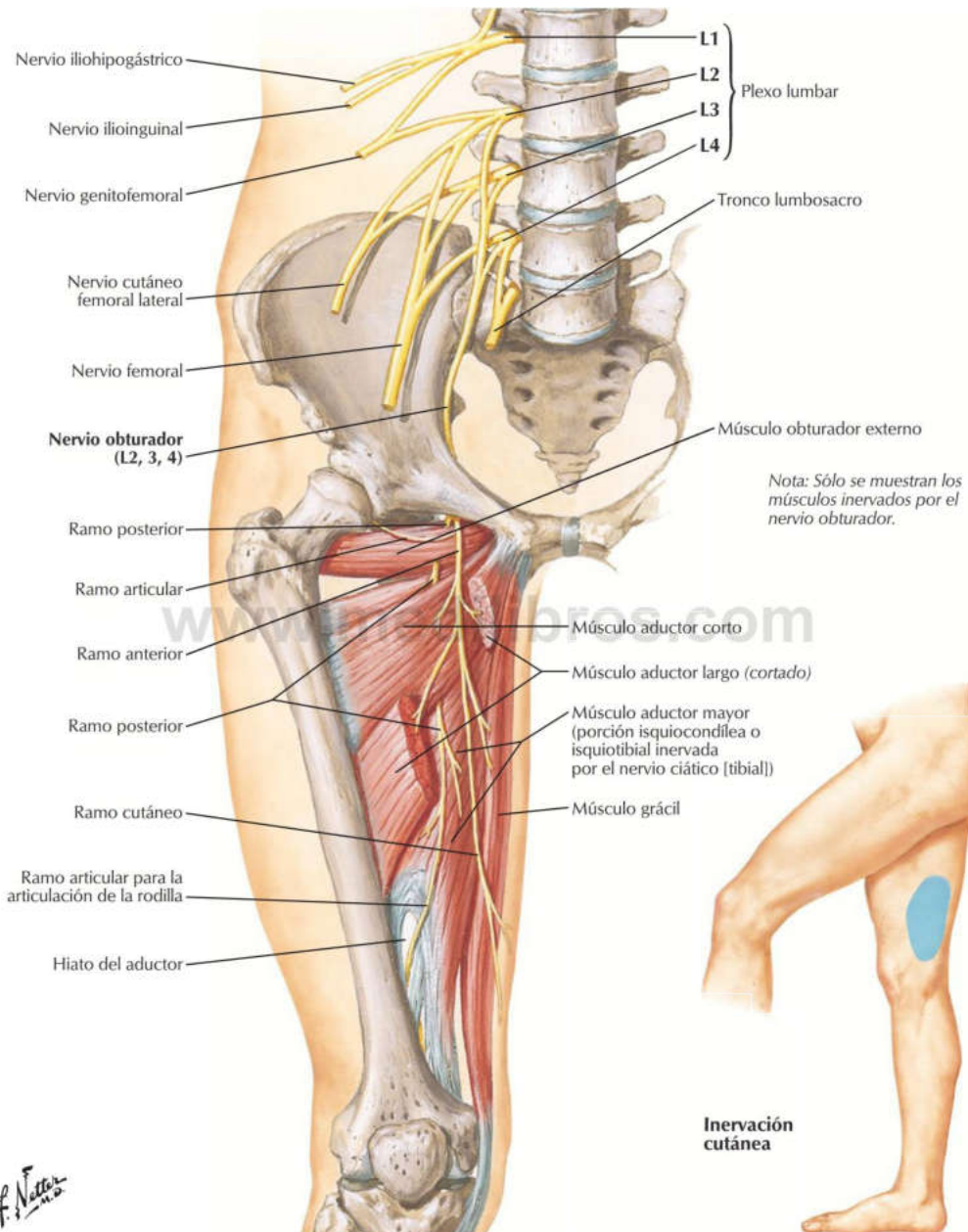


F. Netter M.D.

Nervios femoral y cutáneo femoral lateral

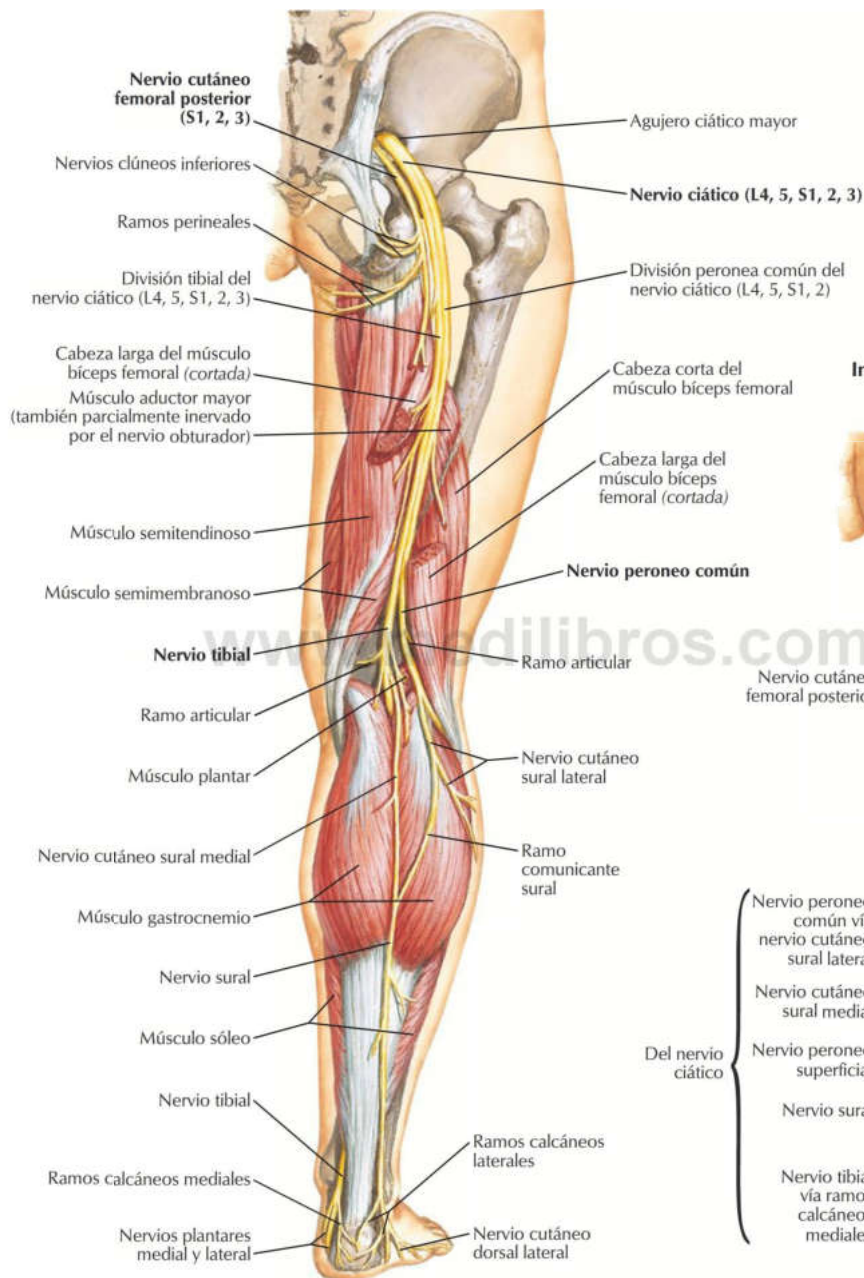
Véanse también láminas 262, 487, 488





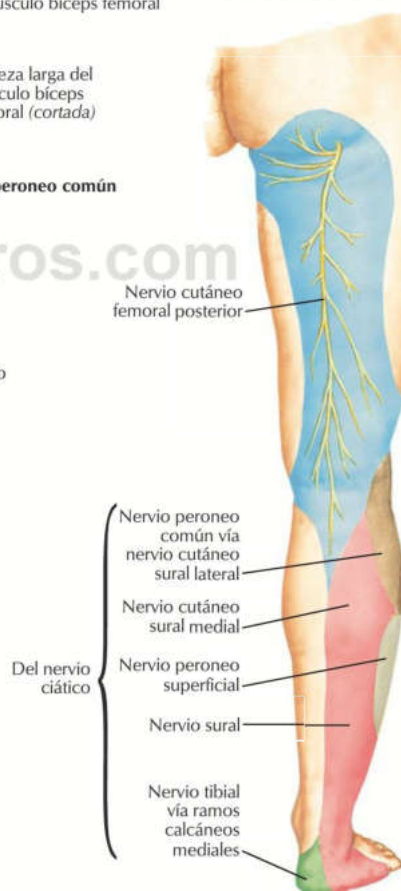
Nervios ciático y cutáneo femoral posterior

Véase también lámina 489

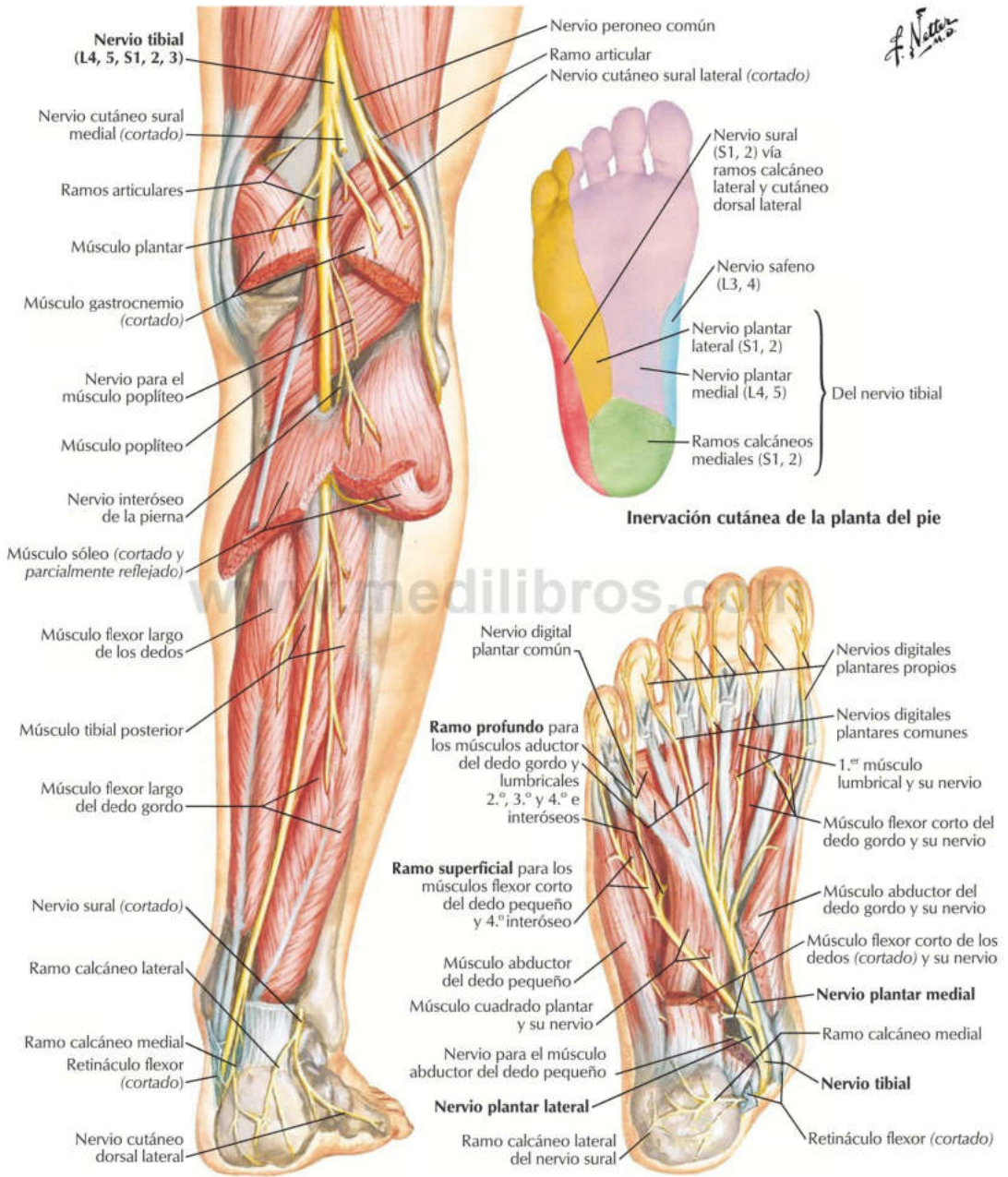


F. Netter

Inervación cutánea



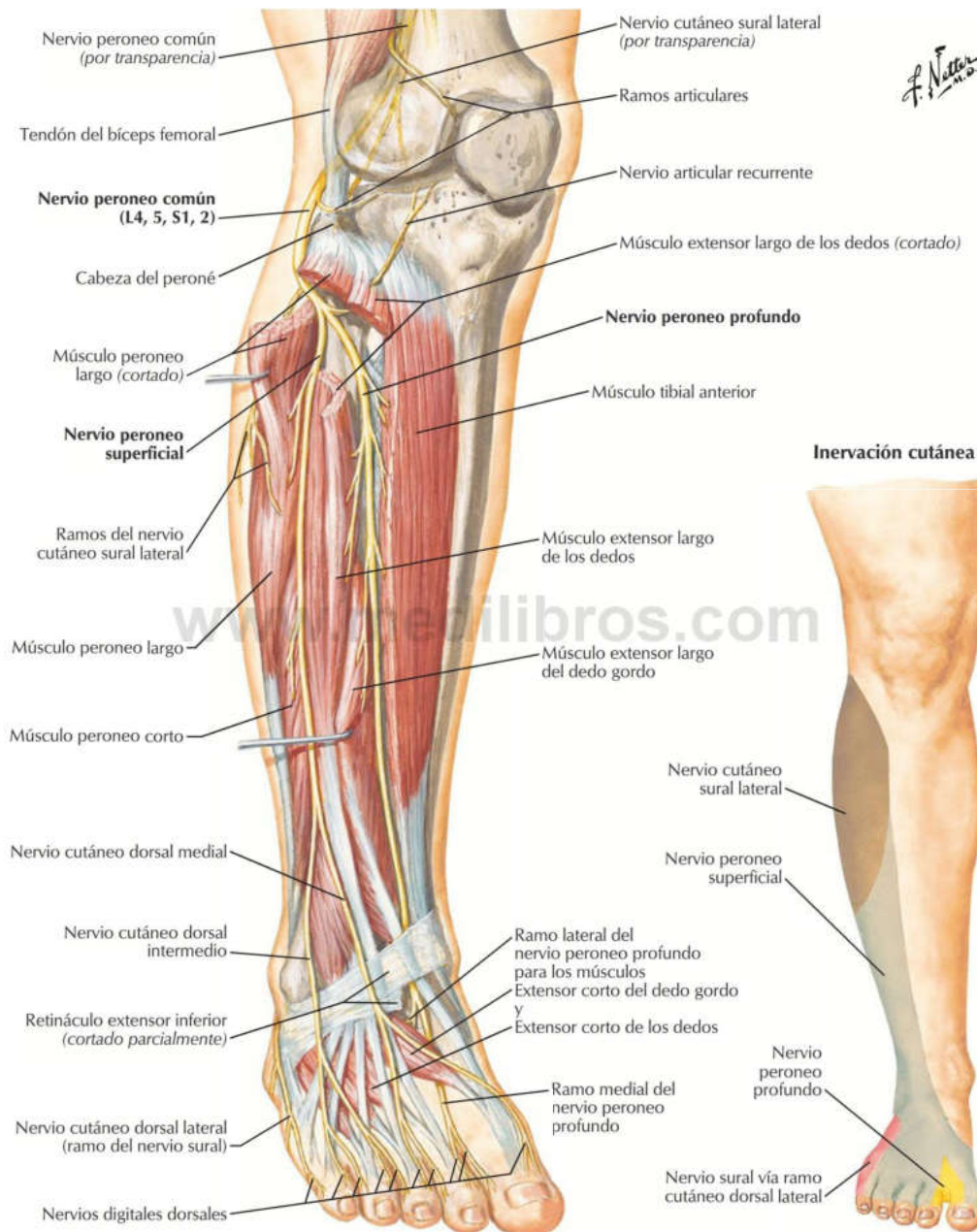
F. Netter M.D.



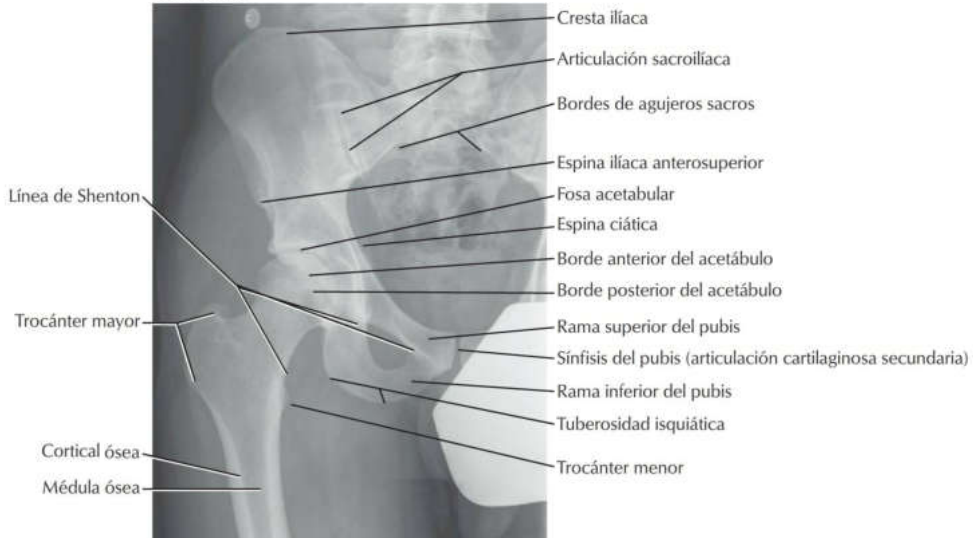
Nota: No se muestran los ramos articulares.

Nervio peroneo común

Véanse también láminas 506, 508, 516



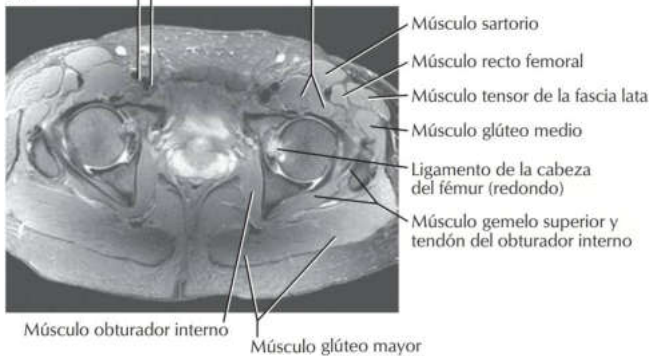
Radiografía



Artrografía de la cadera



RM





MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Abductor del dedo gordo	Apófisis medial de la tuberosidad del calcáneo, retináculo flexor y aponeurosis plantar	Cara medial de la base de la falange proximal del 1.º dedo	Nervio plantar medial	Abduce y flexiona el 1.º dedo	Arterias plantar medial y 1.ª metatarsiana plantar	Del pie
Abductor del dedo pequeño	Apófisis medial y lateral de la tuberosidad del calcáneo, aponeurosis plantar y tabique intermuscular	Cara lateral de la base de la falange proximal del 5.º dedo	Nervio plantar lateral	Abduce y flexiona el 5.º dedo	Arteria plantar lateral, arterias metatarsiana plantar y digital plantar del 5.º dedo	Del pie
Aductor corto	Cuerpo y rama inferior del pubis	Línea pectínea y porción proximal de la línea áspera del fémur	Nervio obturador	Aduce el muslo a nivel de la cadera, flexor débil de la cadera	Arterias femoral profunda, circunfleja femoral medial y obturatriz	Medial del muslo
Aductor del dedo gordo	<i>Cabeza oblicua:</i> bases del 2.º al 4.º metatarsianos <i>Cabeza transversa:</i> ligamentos de las articulaciones metatarsofalángicas de los dedos 3-5	Los tendones de ambas cabezas lateralmente en la base de la falange proximal del 1.º dedo	Ramo profundo del nervio plantar lateral	Aduce el 1.º dedo, mantiene el arco transversal del pie	Arterias plantares medial y lateral y arco plantar, arterias metatarsianas plantares	Del pie
Aductor largo	Cuerpo del pubis inferior a la cresta del pubis	Tercio medio de la línea áspera del fémur	Nervio obturador (ramo anterior)	Aduce el muslo a nivel de la cadera	Arterias femoral profunda y circunfleja femoral medial	Medial del muslo
Aductor mayor	<i>Porción aductora:</i> rama inferior del pubis <i>Porción isquiotibial:</i> rama del isquion	<i>Porción aductora:</i> tuberosidad glútea, línea áspera, línea supracondílea medial <i>Porción isquiotibial:</i> tubérculo del aductor del fémur	<i>Porción aductora:</i> nervio obturador <i>Porción isquiotibial:</i> nervio ciático (nervio tibial)	<i>Porción aductora:</i> aduce y flexiona el muslo <i>Porción isquiotibial:</i> extiende el muslo	Arterias femoral, femoral profunda y obturatriz	Medial del muslo
Articular de la rodilla	Porción distal del fémur en la cara anterior	Bolsa suprarrotuliana	Nervio femoral	Tracciona superiormente la bolsa suprarrotuliana con extensión de la rodilla	Arteria femoral	Anterior del muslo
Bíceps femoral	<i>Cabeza larga:</i> tuberosidad isquiótica <i>Cabeza corta:</i> línea áspera y línea supracondílea lateral del fémur	Cara lateral de la cabeza del peroné	<i>Cabeza larga:</i> nervio ciático (nervio tibial) (L5-S2) <i>Cabeza corta:</i> nervio ciático (nervio peroneo común)	Flexiona y rota lateralmente la pierna, extiende el muslo a nivel de la cadera	Ramas perforantes de las arterias femoral profunda, glútea inferior y circunfleja femoral medial	Posterior del muslo
Cuadrado femoral	Borde lateral de la tuberosidad isquiótica	Tubérculo cuadrado en la cresta intertrocanterea del fémur	Nervio del cuadrado femoral	Rota lateralmente el muslo a nivel de la cadera	Arteria circunfleja femoral medial	De la región glútea
Cuadrado plantar	Lados medial y lateral de la cara plantar del calcáneo	Borde posterolateral del tendón del flexor largo de los dedos	Nervio plantar lateral	Corrige la tracción oblicua del tendón del flexor largo de los dedos, de este modo ayuda a la flexión de los dedos del pie	Arterias plantares medial y lateral y arco plantar profundo	Del pie
Extensor corto de los dedos y extensor corto del dedo gordo	Cara superolateral del calcáneo, ligamento astragalocalcáneo lateral, retináculo extensor inferior	El primer tendón en la cara dorsal de la base de la falange proximal del dedo gordo; los otros 3 tendones en las caras laterales de los tendones del extensor largo de los dedos para los dedos 2-4	Nervio peroneo profundo	Ayudan al extensor largo de los dedos en la extensión de los 4 dedos mediales a nivel de las articulaciones metatarsofalángicas e interfalángicas	Arterias dorsal del pie, tarsiana lateral, arqueada y peronea	Anterior del muslo
Extensor largo de los dedos	Cóndilo lateral de la tibia, 3/4 proximales de la cara anterior de la membrana interósea y peroné	Falanges media y distal de los cuatro dedos laterales	Nervio peroneo profundo	Extiende los cuatro dedos laterales y flexiona dorsalmente el pie a nivel de la articulación talocrural	Arteria tibial anterior	Anterior de la pierna

En la anatomía humana son frecuentes las variaciones en la contribución de los nervios espinales a la inervación de los músculos, en su irrigación arterial, sus inserciones y sus acciones. Por tanto, existen diferencias entre los distintos textos y hay que entender que las variaciones anatómicas son normales.

Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Extensor largo del dedo gordo	Porción media de la cara anterior del peroné y membrana interósea	Cara dorsal de la base de la falange distal del dedo gordo	Nervio peroneo profundo	Extiende el dedo gordo, flexiona dorsalmente el pie a nivel de la articulación talocrural	Arteria tibial anterior	Anterior de la pierna
Flexor corto de los dedos	Apófisis medial de la tuberosidad del calcáneo, aponeurosis plantar y tabique intermuscular	Ambos lados de las falanges medias de los cuatro dedos laterales	Nervio plantar medial	Flexiona del 2.º al 5.º dedos	Arterias plantares medial y lateral y arco plantar profundo, arterias metatarsianas plantares y digitales plantares	Del pie
Flexor corto del dedo gordo	Caras plantares del cuboide y cuneiforme lateral	Ambos lados de la base de la falange proximal del 1.º dedo	Nervio plantar medial	Flexiona la falange proximal del 1.º dedo	Arteria plantar medial, primera arteria metatarsiana plantar	Del pie
Flexor corto del dedo pequeño	Base del 5.º metatarsiano	Cara lateral de la base de la falange proximal del 5.º dedo	Ramo superficial del nervio plantar lateral	Flexiona la falange proximal del 5.º dedo	Arteria plantar lateral, arteria digital plantar del 5.º dedo, arteria arqueada	Del pie
Flexor largo de los dedos	Parte medial de la cara posterior de la tibia, inferior a la línea del sóleo	Cara plantar de las bases de las falanges distales de los cuatro dedos laterales	Nervio tibial	Flexiona los cuatro dedos laterales, flexiona plantarmente el pie a nivel de la articulación talocrural; sostiene los arcos longitudinales del pie	Arteria tibial posterior	Posterior de la pierna
Flexor largo del dedo gordo	2/3 distales de la cara posterior del peroné y membrana interósea	Base de la falange distal del dedo gordo (hallux)	Nervio tibial	Flexiona todas las articulaciones del dedo gordo; débilmente, flexiona plantarmente el pie a nivel de la articulación talocrural	Arteria peronea	Posterior de la pierna
Gastrocnemio	Cabeza lateral: cara lateral del cóndilo lateral del fémur Cabeza medial: cara poplitea por encima del cóndilo medial del fémur	Cara posterior del calcáneo por medio del tendón calcáneo	Nervio tibial	Flexiona plantarmente el pie a nivel de la articulación talocrural, ayuda a la flexión de la articulación de la rodilla, eleva el talón durante la marcha	Arterias poplitea y tibial posterior	Posterior de la pierna
Gemelo inferior	Tuberosidad isquiática	Cara medial del trocánter mayor del fémur	Nervio del cuadrado femoral	Rota lateralmente el muslo extendido a nivel de la cadera	Arteria circunfleja femoral medial	De la región glútea
Gemelo superior	Cara externa de la espina ciática	Cara medial del trocánter mayor del fémur	Nervio del obturador interno	Rota lateralmente el muslo extendido a nivel de la cadera	Arterias glútea inferior y pudenda interna	De la región glútea
Glúteo mayor	Porción posterior del ilion, posterior a la línea glútea posterior, cara dorsal del sacro y cóccix, ligamento sacrotuberoso	La mayoría de las fibras terminan en el tracto iliotalar que se inserta en el cóndilo lateral de la tibia, algunas fibras se insertan en la tuberosidad glútea del fémur	Nervio glúteo inferior	Extiende el muslo flexionado, ayuda a la rotación lateral y abduce el muslo	Principalmente, arteria glútea inferior, ocasionalmente, arteria glútea superior	De la región glútea
Glúteo medio	Cara lateral del ilion entre las líneas glúteas anterior y posterior	Cara lateral del trocánter mayor del fémur	Nervio glúteo superior	Abduce y rota medialmente el muslo a nivel de la cadera; equilibra la pelvis sobre el miembro cuando el miembro opuesto está levantado	Arteria glútea superior	De la región glútea
Glúteo menor	Cara lateral del ilion entre las líneas glúteas anterior e inferior	Cara anterior del trocánter mayor del fémur	Nervio glúteo superior	Abduce y rota medialmente el muslo a nivel de la cadera; equilibra la pelvis sobre el miembro cuando el miembro opuesto está levantado	Tronco principal y rama profunda de la arteria glútea superior	De la región glútea
Grácil	Cuerpo y rama inferior del pubis	Porción superior de la cara medial de la tibia	Nervio obturador	Aduce el muslo, flexiona y rota medialmente la pierna	Arteria femoral profunda, arteria circunfleja femoral medial	Medial del muslo

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Iliaco (iliopsoas)	2/3 superiores de la fosa ilíaca, cresta ilíaca, ala del sacro, ligamentos sacroilíacos anteriores	Trocánter menor del fémur y porción inferior a éste del cuerpo, con el tendón del psoas mayor	Nervio femoral	Flexiona el muslo a nivel de la cadera y estabiliza la articulación de la cadera, actúa junto con el psoas mayor	Ramas ilíacas de la arteria iliolumbar	Anterior del muslo
Interóseos dorsales (cuatro músculos)	Lados adyacentes del 1.º al 5.º metatarsiano	1.º: cara medial de la falange proximal del 2.º dedo 2.º a 4.º: caras laterales de los dedos 2.º a 4.º	Nervio plantar lateral	Abducen el 2.º al 4.º dedos del pie, flexionan las articulaciones metatarsofalángicas y extienden las falanges	Arteria arqueada, arterias metatarsianas plantares dorsal y plantar	Del pie
Interóseos plantares (tres músculos)	Bases y caras mediales del 3.º al 5.º metatarsiano	Caras mediales de las bases de las falanges proximales de los dedos 3.º a 5.º	Nervio plantar lateral	Aducen los dedos (2-4) y flexionan las articulaciones metatarsofalángicas y extienden las falanges	Arteria plantar lateral y arco plantar profundo, arterias metatarsianas plantares y digitales plantares	Del pie
Lumbricales	Tendones del flexor profundo de los dedos	Cara medial de las expansiones extensoras de los 4 dedos laterales	El más medial: nervio plantar medial Los tres laterales: nervio plantar lateral	Flexionan las falanges proximales a nivel de las articulaciones MTF, extienden las falanges a nivel de las articulaciones IFP e IFD	Arteria plantar lateral y arterias metatarsianas plantares	Del pie
Obturator externo	Bordes del agujero obturado, membrana obturatriz	Fosa trocantérea del fémur	Nervio obturador	Rota lateralmente el muslo; estabiliza la cabeza del fémur en el acetábulo	Arteria circunfleja femoral medial, arteria obturatriz	Medial del muslo
Obturator interno	Cara pélvica de la membrana obturatriz y hueso circundante	Cara medial del trocánter mayor del fémur	Nervio del obturador interno	Rota lateralmente el muslo extendido, abduce el muslo flexionado a nivel de la cadera	Arterias pudenda interna y obturatriz	De la región glútea
Pectíneo	Rama superior del pubis	Línea pectínea del fémur	Nervio femoral y a veces nervio obturador	Aduce y flexiona el muslo a nivel de la cadera	Arteria circunfleja femoral medial, arteria obturatriz	Medial del muslo
Peroneo corto	2/3 distales de la cara lateral del peroné	Cara dorsal de la tuberosidad del 5.º hueso metatarsiano	Nervio peroneo superficial	Evierde el pie y débilmente, flexiona plantarmente el pie a nivel de la articulación talocrural	Arterias tibial anterior y peronea	Lateral de la pierna
Peroneo largo	Cabeza y 2/3 proximales de la cara lateral del peroné	Cara plantar de la base del 1.º metatarsiano y cuñaiforme medial	Nervio peroneo superficial	Evierde el pie y débilmente, flexiona plantarmente el pie a nivel de la articulación talocrural	Arterias tibial anterior y peronea	Lateral de la pierna
Piriforme	Cara anterior de los segmentos sacros 2-4, ligamento sacrotuberoso	Borde superior del trocánter mayor del fémur	Ramos ventrales de L5, S1, S2	Rota lateralmente el muslo extendido, abduce el muslo flexionado a nivel de la cadera	Arterias glúteas superior e inferior, arteria pudenda interna	De la región glútea
Plantar	Extremo inferior de la línea supracondilea lateral del fémur y ligamento poplíteo oblicuo	Cara posterior del calcáneo por medio del tendón calcáneo	Nervio tibial	Ayuda débilmente al gastrocnemio	Arteria poplítea	Posterior de la pierna
Poplíteo	Cara lateral del cóndilo lateral del fémur, menisco lateral	Porción posterior de la tibia superior a la línea del sóleo	Nervio tibial (L4-S1)	Flexiona débilmente la rodilla y la bloquea rotando el fémur sobre la tibia fijada	Arterias inferiores medial y lateral de la rodilla	Posterior de la pierna
Psoas mayor (iliopsoas)	Apófisis transversas de las vértebras lumbares, lados de los cuerpos de las vértebras T12-L5, discos intervertebrales correspondientes	Trocánter menor del fémur	Ramos ventrales de los primeros nervios lumbares	Actuando superiormente con el iliaco, flexiona la cadera; actuando inferiormente, flexiona lateralmente la columna vertebral; se usa para equilibrar el tronco cuando se está sentado; actuando inferiormente con el iliaco, flexiona el tronco	Ramas lumbares de la arteria iliolumbar	Anterior del muslo

Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERTIÓN)	INERVIACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Recto femoral (cuádriceps)	Espina iliaca anterior inferior y porción superior al acetábulo del ilion	Base de la rótula y tuberosidad de la tibia a través del ligamento rotuliano	Nervio femoral	Extiende la pierna a nivel de la articulación de la rodilla y flexiona el muslo a nivel de la articulación de la cadera	Arterias femoral profunda y circunfleja femoral lateral	Anterior del muslo
Sartorio	Espina iliaca anterior superior y por debajo de la porción superior de la escotadura	Porción superior de la cara medial de la tibia	Nervio femoral	Abduce, rota lateralmente y flexiona el muslo; flexiona la articulación de la rodilla	Arteria femoral	Anterior del muslo
Semimembranoso	Tuberosidad isquiática	Porción posterior del cóndilo medial de la tibia	Nervio ciático (nervio tibial)	Flexiona la pierna, extiende el muslo	Rama perforante de la femoral profunda y arteria circunfleja femoral medial	Posterior del muslo
Semitendinoso	Tuberosidad isquiática	Porción superior de la cara medial de la tibia	Nervio ciático (nervio tibial)	Flexiona la pierna, extiende el muslo	Rama perforante de la femoral profunda y arteria circunfleja femoral medial	Posterior del muslo
Sóleo	Cara posterior de la cabeza del peroné, 1/4 proximal de la cara posterior del peroné, línea del sóleo de la tibia	Cara posterior del calcáneo por medio del tendón calcáneo	Nervio tibial	Flexiona plantarmente el pie a nivel de la articulación talocrural, estabiliza la pierna sobre el pie	Arterias poplitea, tibial posterior y peronea	Posterior de la pierna
Tensor de la fascia lata	Espina iliaca anterior superior y porción anterior de la cresta iliaca	Tracto iliotibial que se une al cóndilo lateral de la tibia	Nervio glúteo superior	Abduce, rota medialmente y flexiona el muslo a nivel de la cadera; ayuda a mantener la rodilla extendida	Rama ascendente de la arteria circunfleja femoral lateral	De la región glútea
Tercer peroneo	Tercio distal de la cara anterior del peroné y membrana interósea	Dorso de la base del 5.º metatarsiano	Nervio peroneo profundo	Flexiona dorsalmente el pie a nivel de la articulación talocrural y ayuda a la evasión del pie	Arteria tibial anterior	Anterior de la pierna
Tibial anterior	Cóndilo lateral, mitad proximal de la cara lateral de la tibia, membrana interósea	Caras plantares mediales del cuneiforme medial y base del 1.º metatarsiano	Nervio peroneo profundo	Flexiona dorsalmente el pie a nivel de la articulación talocrural e invierte el pie	Arteria tibial anterior	Anterior de la pierna
Tibial posterior	Cara posterior de la tibia por debajo de la línea del sóleo, membrana interósea, mitad proximal de la cara posterior del peroné	Tuberosidad del hueso navicular, todos los cuneiformes, cuboides y bases del 2.º al 4.º metatarsianos	Nervio tibial	Flexiona plantarmente el pie a nivel de la articulación talocrural e invierte el pie	Arteria peronea	Posterior de la pierna
Vasto intermedio (cuádriceps)	Caras anterior y lateral del cuerpo del fémur	Base de la rótula y tuberosidad de la tibia por medio del ligamento rotuliano	Nervio femoral	Extiende la pierna a nivel de la articulación de la rodilla	Arterias circunfleja femoral lateral y femoral profunda	Anterior del muslo
Vasto lateral (cuádriceps)	Trocánter mayor, labio lateral de la línea áspera del fémur	Base de la rótula y tuberosidad de la tibia por medio del ligamento rotuliano	Nervio femoral	Extiende la pierna a nivel de la articulación de la rodilla	Arterias circunfleja femoral lateral y femoral profunda	Anterior del muslo
Vasto medial (cuádriceps)	Línea intertrocantérea, labio medial de la línea áspera del fémur	Base de la rótula y tuberosidad de la tibia por medio del ligamento rotuliano	Nervio femoral	Extiende la pierna a nivel de la articulación de la rodilla	Arterias femoral y femoral profunda	Anterior del muslo

Láminas 8, 36-38, 43-45

Lang J. Clinical Anatomy of the Nose, Nasal Cavity, and Paranasal Sinuses. Thieme Medical Publishers, New York, 1989.

Láminas 19-21

Baccetti T, Franchi L, McNamara J Jr. The cervical vertebral maturation (CVM) method for the assessment of optimal treatment timing in dentofacial orthopedics. *Semin Orthod* 2005;11:119-29.

Roman PS. Skeletal maturation determined by cervical vertebrae development. *Eur J Orthod* 2002;24:303-11.

Lámina 23

Tubbs RS, Kelly DR, Humphrey ER, et al. The tectorial membrane: anatomical, biomechanical, and histological analysis. *Clin Anat* 2007;20:382-6.

Láminas 25, 27-29, 48, 49, 58, 67, 70

Noden DM, Francis-West P. The differentiation and morphogenesis of craniofacial muscles. *Dev Dyn* 2006;235:1194-218.

Láminas 32, 34, 126-132

Tubbs RS, Salter EG, Oakes WJ. Anatomic landmarks for nerves of the neck: a vade mecum for neurosurgeons. *Neurosurgery* 2005;56:256-60.

Lámina 48

Benninger B, Lee BI. Clinical importance of morphology and nomenclature of distal attachment of temporalis tendon. *J Maxillofac Surg* 2012;70:557-61.

Láminas 50, 58

Benninger B, Kloenne J, Horn JL. Clinical anatomy of the lingual nerve and identification with ultrasonography. *Br J Oral Maxillofac Surg* 2013;51:541-4.

Láminas 57, 62

Benninger B, Andrew K, Carter B. Clinical measurements of hard palate and implications for subepithelial connective tissue grafts with suggestions for palatal nomenclature. *J Oral Maxillofac Surg* 2012;70:149-53.

Láminas 65, 95, 96

Kierner AC, Mayer R, v Kirschhofer K. Do the tensor tympani and tensor veli palatini muscles of man form a functional unit? A histochemical investigation of their putative connections. *Hear Res* 2002;165:48-52.

Láminas 74, 75

Benninger B, Barrett R. A head and neck lymph node classification using an anatomical grid system while maintaining clinical relevance. *J Oral Maxillofac Surg* 2011;69:2670-3.

Láminas 80-82

Ludlow CL. Central nervous system control of the laryngeal muscles in humans. *Respir Physiol Neurobiol* 2005;147:205-22.

Láminas 102-116

Rhoton AL. Cranial Anatomy and Surgical Approaches. Congress of Neurological Surgeons, Schaumburg, IL, 2003.

Láminas 105, 141

Tubbs RS, Hansasuta A, Loukas M, et al. Branches of the petrous and cavernous segments of the internal carotid artery. *Clin Anat* 2007;20:596-601.

Láminas 117-119, 125

Schrott-Fischer A, Kammen-Jolly K, Scholtz AW, et al. Patterns of GABA-like immunoreactivity in efferent fibers of the human cochlea. *Hear Res* 2002;174:75-85.

Láminas 160, 175

Tubbs RS, Loukas M, Slappy JB, et al. Clinical anatomy of the C1 dorsal root, ganglion, and ramus: a review and anatomical study. *Clin Anat* 2007;20:624-7.

Lámina 162

Lee MWL, McPhee RW, Stringer MD. An evidence-based approach to human dermatomes. *Clin Anat* 2008;21:363-73.

Láminas 162, 399, 469, 513

Forester O. The dermatomes in man. *Brain* 1933; 56:1-39.

Garrett FD. The segmental distribution of the cutaneous nerves in the limbs of man. *Anat Rec* 1948;102:409-37.

Keegan JJ. Dermatome hypalgesia with posterolateral herniation of lower cervical intervertebral disc. *J Neurosurg* 1947;4:115-39.

Lámina 168

Turnball IM. Bloody supply of the spinal cord. In Vinken PJ, Bruyn GW (eds). *Handbook of Clinical Neurology*, XII. Amsterdam, 1972, pp 478-91.

Lámina 169

Stringer MD, Restieaux M, Fisher AL, Crosado B. The vertebral venous plexuses: the internal veins are muscular and external veins have valves. *Clin Anat* 2012;25:609-18.

Láminas 174, 175

Tubbs RS, Mortazavi MM, Loukas M, et al. Anatomical study of the third occipital nerve and its potential role in occipital headache/neck pain following midline dissections of the craniocervical junction. *J Neurosurg Spine* 2011; 15:71-5.

Láminas 179-181

Hassiotou F, Geddes D. Anatomy of the human mammary gland: current status of knowledge. *Clin Anat* 2013;26:29-48.

Láminas 197, 198

Jackson CL, Huber JF. Correlated applied anatomy of the bronchial tree and lungs with a system of nomenclature. *Dis Chest* 1943;9:319-26.

Lámina 200

Ikedo S, Ono Y, Miyazawa S, et al. Flexible broncho-fiberscope. Otolaryngology (Tokyo) 1970;42:855.

Lámina 215

Angelini P, Velasco JA, Flamm S. Coronary anomalies: incidence, pathophysiology, and clinical relevance. Circulation 2002;105:2449-54.

Láminas 215, 216

Chiu IS, Anderson RH. Can we better understand the known variations in coronary arterial anatomy? Ann Thorac Surg 2012;94:1751-60.

Lámina 222

James TN. The internodal pathways of the human heart. Prog Cardiovasc Dis 2001;43:495-535.

Láminas 222-224

Hildreth V, Anderson RH, Henderson DJ. Autonomic innervation of the developing heart: origins and function. Clin Anat 2009;22:36-46.

Lámina 236

Ang HJ, Gill YC, Lee WJ, et al. Anatomy of thoracic splanchnic nerves for surgical resection. Clin Anat 2008;21:171-7.

Lámina 279

Elias H. Morphology of the Liver. New York, Academic Press, 1969.

MacSween RNM, Anthony PP, Scheuer PJ, et al (eds). Pathology of the Liver. London, Churchill Livingstone, 2002.

Robinson PJ. MRI of the Liver: A Practical Guide. New York, Taylor & Francis, 2006.

Láminas 283, 284

Odze RD. Surgical Pathology of the GI Tract, Liver, Biliary Tract, and Pancreas. Philadelphia, Saunders, 2004.

Lámina 305

Thomas MD. In The Ciba Collection of Medical Illustrations, vol 3, part II. Summit, NJ, CIBA, p 78.

Láminas 321, 344, 362, 374, 392

Stormont TJ, Cahill DR, King BF, Myers RP. Fascias of the male external genitalia and perineum. Clin Anat 1994;7: 115-24.

Láminas 335, 340, 346, 350, 355, 356

Oelrich TM. The striated urogenital sphincter muscle in the female. Anat Rec 1983;205:223-32.

Láminas 339, 344

Myers RP, Goellner JR, Cahill DR. Prostate shape, external striated urethral sphincter, and radical prostatectomy: the apical dissection. J Urol 1987;138:543-50.

Láminas 339, 344, 361, 362

Oelrich TM. The urethral sphincter muscle in the male. Am J Anat 1980;158:229-46.

Lámina 381

Flocks RH, Kerr HD, Elkins HB, et al. Treatment of carcinoma of the prostate by interstitial radiation with radio-active gold (Au 198): A preliminary report. J Urol 1952;68:510-22.

Lámina 399

Keegan JJ, Garrett FD. The segmental distribution of the cutaneous nerves in the limbs of man. Anat Rec 1948;102:409.

Lámina 469

Keegan JJ. Neurological interpretation of dermatome hypalgesia with herniation of the lumbar intervertebral disc. J Bone Joint Surg Am 1944;26:238-48.

Last RJ. Innervation of the limbs. J Bone Joint Surg Br 1949;31:452.

A

Abdomen

- anatomía
 - seccional, tomografía computarizada (TC), 322, 323
 - topográfica, 242
- cuadrante
 - inferior
 - derecho, 244
 - izquierdo, 244
 - superior
 - derecho, 244
 - izquierdo, 244
- esqueleto óseo, 243, 330
- ganglios autónomos, 297
- inervación, 297
- músculo
 - oblicuo
 - externo, 171, 172, 174, 176, 178, 179, 185, 188, 242, 246-251, 253-256, 258, 309, 326, 328, 329, 341, 345, 409, 410, 481
 - aponeurosis, 246-248, 253, 255, 257, 328, 355, 359
 - digitaciones del origen costal, 250
 - porción
 - aponeurótica, 245
 - muscular, 245
 - interno, 171, 172, 176, 185, 246-251, 253, 255, 256, 258, 309, 328, 341, 345
 - aponeurosis, 247, 248, 253, 328
 - tendón de origen, 176
 - profundo, dorso, 322
 - recto, 178, 185, 186, 188, 242, 246-249, 251, 253-256, 321, 322, 324, 328, 329, 341, 343-345, 355, 375
 - ramo cutáneo anterior, 254
 - transverso, 172, 173, 176, 186, 187, 247-249, 251, 253-256, 258, 262, 308, 309, 328, 341, 345, 483, 485
 - aponeurosis, 248, 251, 309, 328
 - área, 309
 - tendón, origen, 172, 250, 328
- nervios autónomos, 297
- plano(s)
 - interespinoso, 244
 - intertubercular, 244
 - recto lateral
 - derecho, 244
 - izquierdo, 244
 - subcostal, 244
 - traspilórico, 244
- regiones, 244
- sección transversal, nivel L3-L4, 328
- tejido subcutáneo, fascia superficial, 245
- uréteres, 313
- vaina recto, 186, 245, 246, 328, 355
- lámina
 - anterior, 185, 246-248, 253, 255
 - posterior, 247, 248, 251, 253, 255
- piel, 248
- secciones transversales, 248

Abertura

- lateral (agujero de Luschka), 110. Véase también Agujero de Luschka
- izquierda, 109
- media (agujero de Magendie), 109, 110, 116, 118. Véase también Agujero de Magendie

Acetábulo, 331, 334, 473, 475

- borde, 473
 - anterior, 530
 - posterior, 530
- cara semilunar, 334, 473
- articular, 396, 474
- ligamento transverso, 334, 474, 530

Ácino, 201

- Acromion, 29, 185, 398, 405-409, 411, 413-415, 417, 467
- ángulo, 405, 406

Acueducto

- cerebral, 108, 118, 147, 151
- de Silvio, 107, 109, 110, 116
- coclear, 98
- mesencefálico (cerebral). Véase Acueducto cerebral

- vestibular, abertura interna, 97

Adenohipófisis, hendidura, 148

- lóbulo anterior de la hipófisis. Véase Hipófisis, lóbulo anterior
- porción
 - distal, 148
 - intermedia, 148
 - tuberal, 148
 - trabécula fibrosa, 148

Adhesión intertalámica, 107, 109, 111, 112, 116, 147

Agujero(s)

- apicales, 63
- clático
 - mayor, 158, 333-335, 527
 - menor, 158, 333, 334
- ciego, 11, 13, 64
- cigomático-facial, 4, 6, 14
- de Luschka, 110
- de Magendie, 109, 110, 116, 118
- de Monro, 107, 110, 112, 116, 146, 147
- izquierdo, 109
- emisario esfenoidal (de Vesalio), 13
- esfenopalatino, 8, 16, 37, 40, 41, 51
- espinoso, 10, 12, 13, 16, 50, 100
- rama, 138
- estilomastoideo, 10, 12, 24, 100, 124, 126
- etmoidal(es)
 - anterior, 4, 13
 - posterior, 4, 13
- infraorbitario, 4, 6, 14, 35
- interventricular (de Monro). Véase Agujero de Monro
- intervertebral, 21, 155, 157-159, 177
- magno, 8, 10, 12, 13, 16, 100, 128
- mandibular, 17, 50, 58
- mastoideo, 10, 12, 16
- inconstante, 13
- mentoniano, 4, 6, 17
- nasolagral, 45
- nutricio, 476, 500
- obturado, 243, 330, 331, 473, 475
- oval, 10, 12, 13, 16, 49, 50, 100, 226

división

- anterior, 50
- posterior, 50
- rama, 138

palatinos

- mayores, 10, 12, 37, 38, 40, 57, 62
- menores, 10, 12, 37, 38, 40, 57, 62
- parietal, 9
- rasgado, 10, 12, 13, 100
- arteria recurrente, 138

- redondo, 5, 13, 52

- rama, 138

sacro(s), 331

- anterior(es), 333
- pélvico, 157, 338
- bordes, 530
- posterior(es), 157, 333
- supraescapular, 408, 411, 413, 414
- transverso, 19-21
 - espícula ósea, 20
 - tabicado, 20
- vertebral, 19, 20, 154, 155
- yugular, 8, 13, 104, 105, 126-128

Alveolos, 201

Ampolla(s)

- hepatopancreática de Vater, 280
- esfínter, 280, 306
- laberinto óseo y membranoso, 98
- membranosa
 - anterior, 97
 - lateral, 97
 - posterior, 97

Anastomosis

- acromial, 414
- arteria
 - carótida interna-carótida externa, 139
 - carótida-vertebral, 139
 - derecha-izquierda, 139
 - gastrointestinal (gastroepiploica), 266
 - subclavia-sarótida, 139
 - subclavia-vertebral, 139
- conducto incisivo, 51
- paravertebrales, 168
- portocava
 - esofágica, 292
 - paraumbilical, 292
 - rectal, 292
 - retroperitoneal, 292
 - prevertebrales, 168
 - rotuliana, 487, 488, 499
 - rotuliana, 509

Angiografía celiaca, 285

Ángulo inferior de la escápula, 241

- iridocorneal, 89, 90, 92
- subpubiano, 331
- tuberosidad (de Böhler), 513

Anillo

- adiposo subhiatal, 232
- femoral, 257, 341, 343, 345, 472
- dilatado, 255
- fibroso, 21, 155
- derecho, válvula tricúspide, 219
- izquierdo, válvula mitral, 219
- inguinal
 - profundo, 249, 255, 341-343, 345, 364
 - fascia transversal, 255
 - zona, 247
- superficial, 245, 255, 256, 355, 359, 364, 365
- pilar lateral y medial, 255
- tendinoso común (de Zinn), 85, 86, 88, 122
- fibroso, 159
- laminillas de colágeno, 159

Ano, 337, 340, 354, 358, 360, 366, 373

- músculo
 - elevador, 249, 258, 276, 292, 303, 321, 338, 340, 347, 348, 350, 356, 360, 361, 370-372, 374, 376, 382, 388, 389, 397
 - arco tendinoso, 258, 350
 - borde medial, 339
 - diafragma pélvico, 369
 - externo, 355
 - fosa isquioanal, 359
 - iliococcigeo, 335-339, 373
 - izquierdo, 335
 - nervio, 486
 - porción puborrectal, 369
 - pubococcigeo, 337, 373
 - puborrectal, 337, 373, 396
 - unión anorrectal, 339
- esfínter
 - externo, 276, 303, 335, 340, 346, 356, 359, 360, 370, 376, 382
 - porción
 - profunda, 371-373
 - subcutánea, 371-373
 - superficial, 371-373
 - profundo, 321, 344, 369, 374

Ano (cont.)

- subcutáneo, 321, 344, 369, 374
- superficial, 321, 344, 369, 374
- visiones perineales
 - hombre, 373
 - mujer, 373
- interno, 370, 372

nervio elevador, 484, 486

Antebrazo

- derecho, visiones
 - anteriores (palmar), 428, 429
 - posteriores (dorsales), 427
- engrosamiento de la fascia posterior, 455
- huesos, 425
- músculos
 - extensores
 - carpo, 427
 - dedos, 427
 - flexores
 - carpo, 428
 - dedos, 429
- inserciones, visión
 - anterior, 437
 - posterior, 438
- plano
 - intermedio, visión anterior, 433
 - profundo, visión
 - anterior, 434
 - posterior, 431
 - superficial, visión
 - anterior, 432
 - posterior, 430
- rotadores radio, 426
- posición
 - pronación, 426
 - supinación, 426
 - visión anterior, 426
- nervio(s)
 - cutáneos
 - anatomía de superficie, 402
 - visión anterior (palmar), 402
 - radial
 - contribución inconstante, 466
 - inervación, 466
 - vasculatura, 466
 - visión posterior, 466
 - porción proximal, 420
 - sección(es) transversal(es)
 - porción más distal, 457
 - seriadas, 436
- vena(s)
 - mediana, 401, 402, 436
 - superficiales
 - anatomía de superficie, 402
 - visión posterior (dorsal), 402

Antihélix, 1, 95

- ramas, 95

Antro

- mastoideo, 96
- pilórico, 269

Aorta, 26, 166, 204, 216, 217, 226, 258, 306,

- 309, 320, 322, 323
- abdominal, 176, 192, 229, 259, 264, 267, 268, 271, 283-285, 303, 308, 310, 314, 315, 321, 326-328, 341, 342, 345, 376, 378-381, 390
- arco, 76, 77, 139, 193, 196, 207-212, 222, 228, 230, 233, 239
- ascendente, 139, 212, 214, 217, 220-222, 237, 240
- descendente, 139, 237, 240, 241
- surco, 196
- rama uretéica, 314
- torácica, 188, 324, 325
- descendente, 168, 191, 213, 228, 229, 233
- ramas esofágicas, 233

Aparato lagrimal, 84

Apéndice(s), 127

- epiploicos. Véase Apéndices omentales

- epitelial, 366
- fibroso, 277
- omentales, 265, 276, 328
- retrocecal fijado, 275
- vermiforme, 265, 273, 274, 276
- orificio, 274
- submucosa, 275
- tomografía computarizada (TC) coronal
 - con contraste, 275
 - variaciones posición, 275
- vesiculoso (hidátide de Morgagni), 352, 367

Apófisis

- accessoria, 155
- alveolar, 4, 6, 8, 37
- maxilar, 16
- articular(es)
 - inferior, 19-21, 154, 155, 158, 159
 - L2, 156
 - superiores, 20, 21, 154, 155, 157-159
 - cara(s), 157
 - articular lado derecho, tropismo, 158
- cigomática, 4, 6, 10, 14
- clinoides anterior, 8
- ala menor, 11
- condilar, 17
- cabeza, 6
- coracoides, 185, 186, 405-408, 411-415, 417, 419, 422, 429
- coronoides, 6, 17
- inserción del músculo temporal, 48
- esfenoidal, 37
- espinoza, 19, 20, 154-156, 158, 159
- bífida, 20
- estiloides, 10, 14-16, 18, 29, 30, 34, 42, 58, 59, 66, 67, 70, 96
- frontal, 4, 6, 37
- lateral, 511
- tuberosidad, 513
- calcáneo, 515
- mamilar, 155
- mastoides, 6, 10, 15, 16, 24, 27, 29, 30, 58, 59, 100, 173
- ausente, porción petrosa, 14
- medial, 511
- tuberosidad, 513
- calcáneo, 515, 531
- orbitaria, 37
- palatina, 8, 10, 37, 38
- maxilar, 16
- piramidal, 10, 14
- posterior, 511
- pterigoides, 10
- gancho, 16
- lámina medial, 14, 15
- medial, 100
- lámina(s), 37, 38
- lateral, 8, 14-16, 42, 49, 70, 100
- medial, 8, 16, 45, 49, 57, 65, 68, 100
- temporal, 4, 6
- transversa(s), 19, 21, 154-156, 158, 159, 176, 184, 483
- fosita costal, 154, 184
- tubérculo
 - anterior, 20, 21
 - posterior, 20, 21
- unciforme, 20, 21, 36, 37, 44
- derecha, superficie articular, 20
- izquierda, 20
- área articulación, 20
- xifoides, 184, 187, 193, 195, 243, 245, 324
- sección transversal nivel T12, 325

Aponeurosis

- bicipital, 402, 417, 419, 460
- tejido conectivo denso, 432
- epicraneal, 25, 103, 175
- faringea, 65, 67, 69
- glútea, 489
- músculo glúteo medio, 250, 309, 481

- palatina, 57, 65
- palmar, 402, 428, 432, 441, 446, 447, 450
- septos, 447
- plantar, 516, 519-522
- banda lateral (ligamento calcaneometatarsiano), 519
- fascículos digitales, 519
- triangular, 451
- Aracnoides**, 101, 103, 110, 165, 166
- extirpada, visión anterior, 165
- venas cerebrales
 - inferiores, 103
 - superiores, 103
- Árbol traqueobronquial, innervación**
- esquema, 207
- ganglios inferiores, 207
- Arco(s)**
- anterior atlas, cara articular anterior, 19
- aorta, 203, 218, 229
- surco, 196
- arterial
 - carpiano palmar, 452
 - palmar
 - profundo, 435, 452, 453
 - superficial, 447, 449, 453
 - palpebral superior, 87
 - plantar profundo, ramas perforantes posteriores, 523
 - cigomático, 6, 15, 16, 48
 - palatofaríngeo, 56, 60, 66, 68
 - palatogloso, 56, 60, 68
 - músculo palatogloso, 47
 - palmar superficial, 435, 460
 - plantar profundo, 509, 523
 - ramas perforantes posteriores, 508, 518
 - pubis, 330, 332
 - ángulo subpúbico, 332
 - superciliar, 1
 - tendinoso, 70
 - músculo elevador del ano, 335-339, 343, 346, 348, 356, 370
- vena ácigos, 229
- venoso
 - dorsal, 470
 - palmar superficial, 447
- vertebrales, 23
- región lumbar visión anterior, 159

Área

- aórtica, 210
- hipotalámica lateral, 136
- intercondilea
 - anterior, 500, 501
 - posterior, 500, 501
- mitral, 210
- pontina del gusto, 136
- precordiales de auscultación, 210
- pulmonar, 210
- septal, 120
- subcallosa paraolfatoria, 107, 120
- tricuspeida, 210
- vestibular, 116

Areola, 179

Arteria(s)

- alveolar(es)
 - inferior, 40, 47, 51, 58, 72, 73
 - rama
 - lingual, 72
 - mentoniana, 51, 72
 - milohioidea, 18, 72
 - superior(es)
 - anterior, 51, 54
 - media, 51, 54
 - posterior, 51, 54, 72
 - ramas dentarias, 54
- angular, 3, 35, 51, 72, 87, 139
- apendiculares, 273, 287, 288, 302
- arqueada(s), 508, 509, 517, 518, 523
- vasos linfáticos, 316

Arteria(s) (cont.)

auricular(es)
 anteriores, 3
 posterior, 3, 34, 51, 72, 96, 102, 137, 139, 175
 profunda, 51, 72, 96
 axilar, 180, 186, 195, 214, 251, 414, 415, 419, 420
 derecha, 190
 izquierda, 190
 porción
 primera, 414
 segunda, 414
 tercera, 414
 rama
 acromial, 414
 clavicular, 414
 deltoidea, 414
 pectoral, 414
 basilar, 137, 139-142, 144, 150, 151, 167
 rama lateral (marginal), 144
 braquial, 180, 414, 415, 417, 419, 421, 432-435, 460
 in situ, 419
 profunda, 413
 rama
 colateral cubital
 inferior, 431
 superior, 431
 muscular, 419
 bronquial(es), 202, 204, 227, 228
 derecha, 196, 204, 233
 rama esofágica, 233
 izquierda(s), 196
 inferior, 204, 233
 superior, 233
 rama esofágica, 204
 superior izquierda, 204
 bucal, 51, 72
 calcánea
 lateral, 521, 522
 medial, 521, 522
 callosomarginal(es), 142, 143
 rama frontal medial
 anterior, 143
 intermedia, 143
 posterior, 143
 carótida(s), 34
 común, 3, 26, 31, 33, 34, 55, 71-73, 76-78, 126, 129, 134, 135, 137, 139, 187, 195, 207, 229, 233
 derecha, 30, 170, 190, 203, 210
 izquierda, 170, 190, 203, 208-211, 214, 238
 plexo, 131, 132
 externa, 3, 27, 28, 31, 34, 40, 46, 47, 51, 54, 55, 59, 71-73, 76-78, 96, 102, 126, 135, 137, 139
 anastomosis, 138
 interna, 3, 12, 34, 42, 49, 53, 55, 71, 72, 76-78, 87, 88, 96, 102, 122, 126, 129, 131, 133-135, 137, 139-142, 150
 anastomosis, 138
 conducto carotídeo, 13
 derecha, 143
 izquierda, 143, 144
 plexo, 132
 porción
 cavernosa, 55, 138
 cerebral, 55, 138
 cervical, 138
 petrosa, 55, 138
 del temporal, 138
 rama
 carotidotimpánica, 139
 meníngea, 138
 segmento cavernoso, 102
 vaina carotídea, 47

plexo, 131, 132, 134
 rama(s), 34
 descendente, 34
 esternocleidomastoidea, 34
 laríngea superior, 34
 carotidotimpánica, 96, 138
 cecal(es), 302
 anterior, 273, 287
 posterior, 273, 287, 288
 central(es)
 anterolaterales (lenticuloestriadas). Véase Arterias lenticuloestriadas
 anteromediales perforantes, 141
 posteromediales
 paramedianas, 141
 perforantes, 141
 retina, 87, 89
 cerebelosa
 inferior
 anterior, 137, 139-142, 144, 167
 posterior, 137, 139-142, 144, 167
 rama de la amígdala cerebelosa, 144
 superior, 137, 139-142, 144, 167
 cerebral(es), 103
 anterior(es), 137, 139-142, 144, 146, 150, 151
 segmento
 A₁, 138
 A₂, 138
 ascendente, 33, 71, 72, 76-78, 139, 167, 414
 derecha, 143
 izquierda, 143
 ramas, 142
 terminales, 143
 segmento
 A₁, 141
 A₂, 141
 media, 137, 139-142, 144, 150
 izquierda, 143
 rama(s), 138
 temporal(es), 142
 anterior, 142
 media, 142
 posterior, 142
 posterior, 137, 139-142, 144, 150, 167
 derecha, 143
 rama
 calcarina, 144
 parietooccipital, 144
 ramas
 temporales, 144
 terminales, 143
 segmento
 P₁, 141
 P₂, 138, 141
 profunda, 137, 139, 167
 rama(s)
 occipitotemporales, 143
 temporal
 anterior, 143
 media, 143
 posterior, 143
 terminal (troncos)
 inferior, 143
 superior, 143
 superficial, 76, 77, 139
 transversa, 32, 33, 78, 414, 415
 cervical superficial, 174
 cigomáticocefal, 3, 87
 cigomáticoorbitaria, 3, 87
 cigomático temporal, 3
 ciliar(es)
 anterior(es), 92, 93
 rama recurrente, 93
 posterior(es), 87
 cortas, 92, 93
 larga, 92, 93
 circunfleja, 247

femoral
 lateral, 487, 491
 anastomosis, 491
 rama
 ascendente, 488, 491, 499
 descendente, 488, 491, 499
 transversa, 488, 491, 499
 medial, 488, 489, 491, 499
 anastomosis, 491
 humeral
 anterior, 413-415, 417, 419, 420
 posterior, 413, 415, 418-420
 rama
 ascendente, 414
 descendente, 414
 iliaca
 profunda, 488, 499
 rama ascendente, 251, 259
 superficial, 251, 259, 499
 peronea, 499
 cística, 280, 283, 284
 colateral
 cubital
 inferior, 419, 420, 435
 superior, 419-421, 430, 435
 media, 418, 420, 421
 radial, 418, 420, 421
 cólica
 derecha, 287, 288, 301, 302, 313
 izquierda, 259, 288, 297, 302, 313, 376
 rama descendente, 288
 media, 281, 284, 287, 288, 301, 302, 321
 comunicante
 anterior, 137-143, 150
 posterior, 105, 137-144, 150
 conducto deferente, 259, 379
 conjuntival posterior, 93
 corioidea
 anterior, 138, 140-142, 144
 posterior
 lateral, 140, 144
 medial, 140, 144
 coronaria(s), 215
 arteriografía TC 3-D, 216
 derecha, 209, 211, 215, 216, 219
 orificio, 220
 rama
 atrial (auricular), 215
 interventricular posterior, 215
 marginal derecha (aguda), 215
 izquierda, 215, 216
 orificio, 220
 rama(s)
 atrioventricular de la rama circunfleja, 216
 circunfleja, 215, 216
 diagonal de la rama interventricular
 anterior, 215, 216
 interventricular anterior, 209, 215
 marginal izquierda (obtusa), 215, 216
 posterolaterales, 216
 septales interventriculares (perforantes), 216
 orificios, 221
 rama(s), interventricular
 anterior, 216
 posterior, 216
 cremastérica, 251, 257
 cricotiroides, 72, 76
 cubital, 419, 420, 432-434, 436, 441, 446, 447, 449, 452, 453, 460
 rama(s)
 carpiana(s)
 dorsal, 456
 palmares, 453
 palmar profunda, 433, 434, 441, 446, 447, 452, 453, 460
 venas satélites, 447

Arteria(s) (cont.)

- cubital, 435
- rama palmar profunda, 435
- digital(es)
 - dorsales, 456, 458, 508, 509, 517, 518, 523
 - palmar(es), 435, 446
 - común, 435, 447, 450, 452, 453
 - propias, 435, 447, 453, 458
- plantares
 - comunes, 521, 523
 - arterias metatarsianas plantares, 520
 - propias, 519, 520, 523
 - ramos, 508
 - dorsales, 517, 518
- dorsal(es), 359
- debajo de la fascia de Buck, 379
- escápula, 170
- epiescleral, 92
- epigástrica(s)
 - inferior, 247, 251, 259, 314, 343, 376, 378, 499
 - anastomótica obturatriz, rama púbica, 345
 - rama
 - cremastérica, 247, 249
 - pública, 247, 249
 - rama cremastérica, 259
 - superficial, 247, 251, 259, 499
 - superiores, 185-188, 208, 251
 - escrotales posteriores, 381, 383
- esfenopalatina, 40, 51, 54, 72
- ramas
 - nasales posteriores laterales, 40, 51, 54
 - septales posteriores, 40, 51
 - y arteria palatina mayor, anastomosis, 54
- esofágica, 204
- esófago, 233
- espinal(es)
 - anterior, 139, 140, 144, 167, 168
 - posterior(es), 140, 142, 144, 167, 168
 - asas anastomóticas, 167
 - derecha, 168
- esplénica, 271, 281-287, 297-300, 306, 307, 322, 325
- ramas esplénicas, 283
- retroperitoneales, 268
- tronco celiaco, 259
- estilomastoidea, 96
- rama
 - estapedia, 96
 - timpanica posterior, 96
- estria del martillo, 96
- estriada medial distal (recurrente de Heubner). Véase Arteria recurrente de Heubner
- etmoidal
 - anterior, 13, 87
 - rama
 - meningea anterior, 102
 - nasal externa, 40
 - posterior, 13, 87, 102
 - rama
 - nasal lateral, 40
 - septal, 40
- rama
 - muscular, 87
 - nasal
 - anterior lateral, 40
 - lateral, 40
 - septal, 40
 - anterior, 40
- facial, 3, 31, 34, 35, 42, 46, 47, 51, 72, 73, 77, 87, 134, 137, 139
- plexo, 132
- rama
 - labial superior, 40
 - tonsilar, 68
 - transversa, 34, 35, 46, 72, 87
 - faringea, 51, 54
- ascendente, 34, 51, 55, 72, 96, 137, 139
- izquierda, rama menígea posterior, 137
- rama
 - faringea, 68
 - meningea, 13, 102
 - tonsilar, 68
- femoral, 251, 259, 358, 396, 397, 472, 480, 487, 488, 491, 492, 499, 509, 530
- conducto aductor, 492
- profunda, 397, 487, 489, 491, 492
- ramas
 - musculares, 499
 - perforantes, 480, 488, 499
- frénica(s), 187
- inferior(es), 229, 233, 259, 297, 388
- derecha, 192, 283, 284, 299, 310, 319
- izquierda, 192, 268, 283, 284, 299, 310, 319, 320
- esófago, rama recurrente, 283
- retroperitoneal, 266
- frontobasal orbitofrontal
 - lateral, 140, 142, 143
 - medial, 138, 140, 142, 143
- frontopolar, 142
- gástrica
 - cortas, 283, 284, 300
 - derecha, 272, 280, 283-285, 298-300
 - izquierda, 233, 268, 283-285, 297-300, 388
 - pliegue gastropáncreático, 266
 - rama esofágica, 233, 283
 - tronco celiaco, 259
- gastroduodenal, 272, 280, 283-287, 300, 301, 306
- plexo, 299
- gastrointestinal (gastroepiploica)
 - derecha, 283, 284, 286, 287, 300
 - cubierta por peritoneo, 266
 - izquierda, 283, 284, 300
 - plexo, 298, 299
- glútea
 - inferior, 259, 314, 376, 380, 381, 486, 489
 - superior, 259, 314, 486, 489
- hepática
 - común, 272, 280, 281, 283-285, 287, 297, 300, 306
 - pliegue peritoneal, 266
 - tronco celiaco, 259
 - derecha, 280, 283, 284
 - intermedia, 284
 - izquierda, 280, 283, 284
 - propia, 268, 272, 277, 278, 280, 283-286, 294, 300
 - triada portal, 267, 271, 281, 325
 - rama, 279
 - ramificación fibras nerviosas, 306
- hipofisaria
 - inferior, 138, 141, 149
 - superior, 138, 141, 149
- hipotalámica, 141
- ileal(es), 287
- asas anastomóticas (arcadas), 272
- intestinal(es), 288
- ileocólica, 273, 287, 288, 301, 302, 313
- iliaca(s)
 - común(es), 259, 313, 314, 376, 378, 390
 - derecha, 308, 380
 - izquierda, 297, 380
 - rama uréterica, 314
 - retroperitoneal, 268
- externa, 259, 297, 313, 350, 376, 378, 380, 390, 488, 499
- derecha, 308
- retroperitoneal, 268
- interna, 259, 288, 297, 313, 314, 376, 378, 390
- derecha, 308
- división
 - anterior, 380
- posterior, 380
- superficial, 247
- iliolumbar, 259, 314, 380, 381
- infraorbitaria, 3, 35, 51, 54, 72, 83, 87
- intercostal(es), 188
- anteriores, 187, 188, 251
- inferior, anastomosis, 251
- posterior(es), 167, 185, 186, 188, 227, 228, 413
- derechas, 188
- rama(s)
 - cutánea lateral, 188
 - dorsal, 168, 188
 - espinal (radicular o medular segmentaria), 188
 - mamarias laterales, 180
- ramas colaterales, 187
- suprema, 137, 139
- tercera posterior derecha, 204, 233
- interlobulares vasos linfáticos, 316
- interósea
 - anterior, 420, 431, 433-436
 - común, 420, 433-436
 - posterior, 420, 431, 434-436
 - recurrente, 420, 431, 435
- intrarrenales, 312
- laberintina, 96
- auditiva interna, 13, 140-142, 144
- izquierda, 137
- labial
 - inferior, 35, 72
 - posterior, 357, 382
 - superior, 35, 72
- lagrimal, 87, 139
- oftálmica, rama menígea recurrente, 102
- ramas cigomáticas, 87
- laringea
 - inferior, 82
 - superior, 34, 69, 72, 76-78, 82, 137
- lenticuloestriadas, 138, 140-142, 144
- lingual, 3, 34, 47, 51, 59, 72, 77, 134, 137, 139
- profunda, 56, 59
- lumbar(es), 167
- anastomosis, 251
- derechas primeras a cuartas, 259
- maleolar
 - lateral anterior, 508, 509, 517, 518
 - medial anterior, 508, 509, 517, 518
 - marginal, 288, 302, 376
 - derecha, 216
- maseterica, 48, 49, 51, 72
- maxilar, 18, 34, 40, 48-51, 54, 55, 71, 72, 96, 102, 134, 135, 137, 139
- plexo, 132
- región nasal, 51
- medulares segmentarias, 167, 168
- meningea, 102
- accesoria, 12, 13, 51, 96, 102
- anterior, 87
- dorsal, 138
- media, 13, 18, 49-51, 71, 72, 96, 101-103, 105, 137, 139
- izquierda, 137
- plexo, 132
- rama(s), 103
- frontal anterior, 102
- indirecta, arteria carótida externa, 138
- parietal posterior, 102
- posterior, 3, 12
- mesentérica
 - inferior, 259, 264, 271, 288, 297, 302, 308, 310, 313, 314, 376, 378, 379, 388
 - superior, 176, 226, 259, 264, 272, 273, 281, 284-288, 290, 294, 298, 300, 301, 307, 308, 310, 313-315, 321-323, 327, 388
- fibras
 - aférentes, 127

Arteria(s) (cont.)

- vagales, 127
- raíz del mesenterio, 264
- metacarpias
- dorsales, 456
- palmares, 435, 452, 453
- metatarsianas
- dorsales, 508, 509, 517, 518, 522, 523
- ramas perforantes
- anteriores, 523
- posteriores, 523
- plantares, 522, 523
- ramas perforantes anteriores, 518, 523
- milohioidea, 51, 58
- muscular, 92, 93
- musculofrénicas, 186, 187, 195, 208, 251
- nasal
- externa, 35
- lateral, 35
- ramas alares, 40
- obturatriz, 259, 313, 314, 342, 343, 376, 378, 380, 381, 388, 396, 474, 489
- accesoria, 376, 380
- rama acetabular, 491
- occipital, 3, 34, 72, 73, 102, 137, 139, 175
- arteria meníngea posterior, rama meníngea. Véase Arteria meníngea posterior
- izquierda, rama mastoidea, 137
- medial, 143
- rama
- calcarina, 143
- descendente, 175
- esternocleidomastoidea, 72
- mastoidea, 102
- ocasional, 13
- parietooccipital, 143
- surco occipital, 10
- oftálmica, 13, 51, 55, 72, 87, 133, 137-139, 141, 144
- conducto óptico, 85
- prolongación, 87
- ovárica, 259, 314, 378, 390, 393
- derecha, 297
- rama uretérica, 314
- palatina
- ascendente, 51, 68
- rama tonsilar, 68
- descendente, 54, 55, 72
- mayor(es), 40, 54, 55, 57
- derecha e izquierda, 51
- descendente, 51
- menor, 40, 54, 55, 57, 68
- rama tonsilar, 68
- ramas tonsilares, 51
- palpebral
- lateral, 87
- inferior, 87
- superior, 87
- medial, 87
- inferior, 87
- superior, 87
- pancreática
- dorsal, 283, 284, 286, 287
- inferior, 284, 286, 287
- mayor, 284, 286
- pancreatoduodenal
- inferior(es), 284, 286, 287, 301
- anterior, 284, 286-288, 300
- plexo, 298, 299
- porción común, 287, 288
- posterior, 284, 286-288, 300
- plexo, 299
- superior
- anterior, 283, 284, 286, 287, 300
- retroperitoneal, 266
- posterior, 283, 284, 286, 287, 300
- plexo, 299
- paracentral, 142, 143
- ramas frontales mediales, 142
- parietal, 142
- anterior, surco poscentral, 142, 143
- posterior, 142, 143
- perforante(s)
- anteriores, 522
- cuarta, 489
- primera, 489
- segunda, 489
- tercera, 489
- pericallosas, 142, 143
- pericardiofrénica, 203, 208, 209, 213, 227, 228, 251
- derecha, 190, 191
- izquierda, 190, 191
- perineal, 350, 357, 381-383
- transversa, 383
- peronea, 499, 503-505, 509, 510
- rama(s)
- calcánea(s), 503, 504
- lateral, 505
- comunicante, 505
- maleolar lateral posterior, 505
- perforante, 505, 508, 517, 518
- petrosa superficial, 96
- rama descendente, 96
- plantar
- lateral, 505, 516, 521-523
- rama metatarsiana plantar, 520
- ramos cutáneos, 519
- medial, 505, 521, 522
- rama
- digital plantar propia de la rama superficial, 522
- profunda, 521
- superficial, 519-521
- ramos
- cutáneos, 519
- profundos, 522
- superficiales, 522
- profunda, 508, 509, 517, 523
- arco plantar profundo, 518
- pontinas, 140-144
- poplitea, 489, 492, 499, 505, 509
- profunda, 503, 504
- precuneal, 143
- prefrontal, 140, 142
- prerrolándica, 142, 143
- profunda, 359
- brazo, 418
- pteroideas, 51
- lateral, 51
- medial, 51
- puddenda
- externa
- profunda, 251, 259, 499
- superficial, 247, 251, 259, 499
- interna, 259, 314, 357, 361, 376, 380-383, 396, 486
- arteria del clitoris, 357, 382
- pulmonar(es)
- corazón derecho, 202
- derecha, 196, 203, 209, 211, 217, 218, 226, 227, 240
- izquierda, 196, 203, 209-211, 218, 226, 228, 240
- radiada(s)
- corticales (interlobulillares), vasos
- linfáticos corticales, 316
- perforante (capsular), 312
- radial, 419, 420, 431-436, 441, 447, 449, 452-454, 460
- rama(s), 454
- carpiana(s)
- dorsal, 454
- palmares, 453
- palmar superficial, 433, 435, 441, 447, 452, 453
- radicular
- anterior, 167, 168
- magna de Adamkiewicz, 167
- posterior, 168
- rectal
- inferior, 288, 376, 380-383
- media, 259, 288, 302, 313, 343, 376, 378, 380, 381
- superior, 259, 288, 297, 302, 303, 313, 376, 378, 388
- rama, 288
- izquierda, 343
- rectas, 287, 288
- yeyuno, 272
- rectosigmoideas, 376
- recurrente
- agujero rasgado, 138
- cubital
- anterior, 420, 433-435
- posterior, 420, 431, 434, 435
- de Heubner, 140-143
- arteria estriada medial distal, 138
- radial, 419, 420, 433-435
- tibial
- anterior, 499, 505, 508, 509
- posterior, 509
- renal, 311, 312, 314, 318, 378, 395
- arteria segmentaria posterior, rama posterior, 312
- derecha, 259, 297, 300, 308, 310
- rama uretérica, 310
- in situ, 310
- izquierda, 259, 285, 302, 308, 310, 315, 320, 327, 388
- rama uretérica, 310
- rama
- anterior, 312
- uretérica, 314
- retinacular(es), 491
- subsinovial(es)
- anterior, 491
- inferior, 491
- posterior, 491
- superior, 491
- retiniana, 92
- rolándica, 142, 143
- sacra(s)
- laterales, 259, 314, 380, 381
- ramas espinales, 167
- media, 259, 314, 343, 376, 380
- aorta abdominal, 288
- sigmoideas, 259, 288, 302, 313, 376
- subclavia(s), 30, 32, 33, 71-73, 76, 78, 131, 137, 139, 167, 180, 186, 187, 195, 208, 209, 229, 233, 251, 413-415
- derecha, 77, 127, 170, 203, 227
- izquierda, 77, 170, 203, 211, 228, 238
- surcos, 196
- subcostal, 259
- anatomosis, 251
- subescapular, 413-415, 420
- sublingual, 46, 59
- submentoniana, 51, 72
- supraduodenal, 283, 284, 286, 287
- supraescapular, 32, 33, 76-78, 139, 413-415, 467
- rama infraespinosa, 414
- suprahioides, 59, 72
- supraorbitaria, 35, 51, 83, 87, 139
- arteria oftálmica, 72
- suprarrenal(es)
- inferior, 259, 312, 320
- derecha, 310
- izquierda, 310
- media, 259, 320
- aorta abdominal, ramas, 320

Arteria(s) (cont.)

derecha, 310
izquierda, 310
superior(es), 259, 320
arteria frénica inferior, 320
derechas, 310
izquierdas, 192, 310
supratrocLEAR, 35, 51, 83, 87, 139
arteria oftálmica, 72
surco
central (rolándica). Véase Arteria
rolándica
precentral (perirrolándica). Véase Arteria
perirrolándica
talamogeniculadas, 144
talamoperforantes, 141, 144
talamotuberal premamilar, 141
tarsiana(s)
lateral, 508, 517, 518, 523
mediales, 508, 517, 518, 523
temporal(es)
media, 3
profunda(s)
anterior, 51
posterior, 51
surco, 6
superficial(es), 34, 35, 42, 46, 51, 54, 71-73,
96, 102, 135, 137, 139
medias, 101
profundas, 101
rama
frontal, 3, 87, 101
parietal, 3, 101
tentorial, 105
testicular(es), 251, 259, 365, 381, 387, 394
derecha, 310
izquierda, 308, 310
tibial
anterior, 499, 505, 508-510, 517, 518
posterior, 499, 503-505, 509, 510, 516, 521
rama
calcánea, 503, 504
maleolar medial posterior, 505
ramos calcáneos mediales, 505, 519,
520
timpanica
anterior, 51, 72, 96, 139
inferior, 55, 96
superior, 96
tiroidea
inferior, 33, 34, 72, 76-78, 137, 139, 223,
414
rama esofágica, 233
superior, 31, 34, 72, 76-78, 137, 139
tonsilar, 51, 72
torácica(s)
interna(s), 77, 139, 187, 188, 195, 203, 208,
209, 213, 229, 233, 239-241, 251, 414
derecha, 190, 191, 227
izquierda, 190, 191, 228
ramas
intercostales anteriores, 186
perforantes, 180, 185, 187, 413
lateral, 180, 185, 186, 251, 413-415, 420
superior, 186, 413-415, 420
toracocromial, 186, 412, 414, 415, 420
rama
acromial, 414, 420
clavicular, 420
deltoidea, 409, 420
pectoral, 185, 420
toracodorsal, 413-415, 420
rama
acromial, 415
clavicular, 415
deltoidea, 415
pectoral, 415
tubárica, 96

umbilical(es), 226, 249, 259, 313, 376, 381
porción
obliterada, 353, 378, 381
permeable, 314, 378, 380, 381
uretral, 361, 383
uterina, 313, 314, 353, 378, 380
rama(s)
ligamento redondo, 382
ovárica, 382
tubárica, 382
vaginales, 382
vaginal, 313, 343, 346, 350, 353, 378, 380,
382
vermiana
inferior, 144
superior, 144
vertebral(es), 12, 13, 22, 32-34, 71, 77, 78,
139-142, 150, 151, 167, 170, 223, 233, 414
derecha, 170
porción intercraneal, 137
izquierda, 144, 170
porción intercraneal, 137
plexo, 131
porción cervical, 137
rama(s)
espinales medulares segmentarias, 139
meningeal(es), 13
anterior, 102, 137, 144
posterior, 102, 137, 144
segmento horizontal, 175
surco, 19
vesical(es)
inferior, 259, 313, 314, 343, 346, 376,
378-381
ramas prostáticas, 381
superior(es), 249, 259, 313, 314, 376, 378,
380, 381
ligamento lateral vejiga, 343
rama uretérica, 314
yeyunal(es), 287
asa anastomótica (arcada), 272
intestinal, 288

Arteriografía celiaca, 285**Arteriola**

intralobulillar, 279
macular
inferior, 92
superior, 92
periportal, 279
portal, 279

Articulación(es)

acromioclavicular, 408, 411
cápsula, 408
cavidad, 407
atlantoaxial
lateral, 21, 22
cápsula, 22, 23
media
diente, 23
visión superior, 23
atlantooccipital, cápsula, 22, 23
cadera, ligamentos, 479
cigapofisarias, 21, 22, 241
cápsula, 22, 23, 159
componentes del ligamento, 514
medial (deltoideo), porción
tibioastragalina
anterior, 514
posterior, 514
tibiocalcánea, 514
tibionavicular, 514
costocondrales, 184
costotransversa, 238
cricotiroidea, 79
punto de rotación, 81
esternoclavicular, 193, 404
cavidades articulares, 404
clavícula derecha, 404

disco articular, 238, 404
manubrio, 404
esternocostal(es)
sinovial, 404
visión
anterior, 184
anterolateral izquierda, 184
posterolateral derecha, 184
intercondrales, 184
interfalángica(s), 515
cápsulas, visión lateral, 515
distal, 398, 445
ligamentos, visión lateral, 515
proximal, 398, 445
intermetacarpianas, 442
manubriocostal, 184
mediocarpiana, 440, 442
metacarpofalángica, 445
metatarsfalángicas, 515
cápsulas, visión lateral, 515
ligamentos, visión lateral, 515
radiocarpiana, 440, 442
disco articular, 440, 442
radiocubital distal, 442
sacroiliaca, 331, 332, 338, 530
tarsometatarsiana, 511, 512
temporomandibular, 18, 49
mandíbula
abierto, 18
cerrado, 18
poco abierto, 18
visión
lateral, 18
medial, 18
transversa del tarso, 512
uncovertebral(es)
cartilago articular en el diente, 21
hendidura de Luschka, 21
vértebras cervicales, 21
visión anterior, 21

Asa(s)

anastomóticas, 287, 290
arteria espinal anterior, 167
cervical, 31, 129, 130
raíz
inferior, 32-34, 71, 76, 129, 130
superior, 32-34, 71, 76, 129, 130
de Galeno, 82
de Heiss, 347
pectoral, 415
subclavia, 131, 206, 223, 224, 236

Asta

occipital, 157
dorsal, 165
lateral, 165
occipital (posterior), 110, 144
ventral, 165

Asterión, 6

Astrágalo (talus), 511, 513, 531
apófisis

lateral, 512
posterior, 511, 512, 514, 531
cabeza, 511
cuello, 511
tróclea, 511
tubérculos medial y lateral, 515
cabeza, 511, 512, 531
cara articular
anterior, 513
media, 513
posterior, 513
cuello, 512
sustentáculo (*sustentaculum tali*), 511-515,
531
tróclea, 512, 531
tubérculo
lateral, 511
medial, 511

Atlas (C1), 15, 19, 21-23, 153
 apófisis transversa, 22, 30, 173
 arco
 anterior, 21, 64
 posterior, 151, 175
 cara articular
 diente, 19
 inferior de la masa lateral para el axis, 19
 superior, 19
 ligamento transverso, 23
 tubérculo
 anterior, 21, 23
 posterior, 172, 173
 vértebras, 7, 19, 20, 160
 visión
 inferior, 19
 superior, 19
Atrios (aurículas), 221
 derecho, 209-214, 217, 220, 221, 241
 abierto, visión lateral derecha, 217
 interventriculares, 221
 izquierdo, 211-213, 217, 218, 220, 221, 241
 sección, 218
Axila, 178
 disección, visión anterior, 415
 ligamento suspensorio, 412
 pared posterior, 410
 pliegue
 anterior, 178
 posterior, 178
 sección parasagital oblicua, 412
Axis (C2), 15, 19, 21-23, 47, 153, 160
 apófisis
 espinosa, 173
 transversa, tubérculo posterior, 30
 cuerpo, 22
 diente, 7, 19, 21, 64
 vértebras, 7, 19, 160, 171
 visión
 anterior, 19
 posteriorsuperior, 19

B

Bandeleta(s)
 centrales, 451
 inserción, 451
 laterales, 451, 458
Bastones, 121
Bazo, 193, 194, 266, 267, 269, 278, 281, 282, 320, 322-326
 área, 308
 arterias, 283, 284
 borde
 inferior, 282
 superior, 282
 cápsula fibrosa, 282
 cara
 diafragmática, 282
 visceral, 282
 extremidad
 anterior, 282
 posterior, 282
 in situ, 282
 sección transversal, 282
 serosa, peritoneo visceral, 282
 venas, 289
Boca
 ángulo
 modiolo, 25
 músculo
 depresor, 25, 48, 124
 elevador, 48, 124
 músculo orbicular, 25, 35, 47, 48
Bolsa
 anserina, 494
 profunda, 493
 calcánea subcutánea, 516

 cubital, 447-450, 453
 de Rathke, vestigio, 45
 iliopectinea, 474, 483
 omental
 estómago reflejado, 266
 receso superior, 277
 sección transversal, 267
 sonda en el receso superior, 266
 transcavidad de los epiplones, 267, 321
 receso superior, 268, 321
 profunda infrarrotuliana (subtendinosa), 498
 radial, 447, 448, 450
 semimembranoso, 493
 sinovial suprarrotuliana, 494, 495, 498
 techo reflejado, 494
 subacromial, 417
 subcutánea, 516
 infrarrotuliana, 498
 prerrotuliana, 498
 subdeltoidea, 408
 fusionada con la bolsa subacromial, 408
 subtendinosa, 498
 subescapular, 408
 orificio, 408

Borde

acetabular, 333, 334, 338
 anal, 371
 bermellón, 1
 infraorbitario, 1

Botones gustativos, lengua, 60

Brazo. Véase también Antebrazo

arteria(s), 420
 profunda (braquial profunda), 415, 419-421
 músculos
 plano
 profundo, 417, 418
 superficial, 417, 418
 visiones
 anteriores, 417
 posteriores, 418
 nervio(s)
 cutáneos, anatomía de superficie, 401
 radial
 inervación, 465
 visión posterior, 465
 vasculatura, 465
 visión posterior, 465
 rama colateral medial de la arteria
 profunda, 431
 secciones transversales seriadas, 421
 venas
 perforantes, 401
 superficiales
 anatomía de superficie, 401
 visión
 anterior, 401
 posterior, 401

Bregma, 9

Bronquio(s), 163, 164, 201
 anterior, 200
 apical, 200
 apicoposterior, 200
 basal
 anterior, 200
 anteromedial, 200
 lateral, 200
 medial, 200
 posterior, 200
 derecho, 210
 división superior, 199, 200
 intrapulmonar, 199
 extrapulmonar, 199
 intermedio
 derecho, 196
 superior, lóbulo inferior, 200
 intrapulmonar, 199
 intrasegmentarios
 grandes, 201

 pequeños, 201
 lateral, 200
 lingular, 200
 inferior, 200
 intrapulmonar, 199
 superior, 200
 lobular
 inferior, 199, 200
 intrapulmonar, 199
 medio superior, lóbulo inferior, 200
 superior, 200
 eparterial, 199, 200, 203
 intrapulmonar, 199
 intrapulmonar, 199
 lóbulo
 medio, 199
 intrapulmonar, 199
 superior derecho (eparterial), 196
 mayores, 199
 medial, 200
 nomenclatura, 200
 posterior, 200
 principal(es)
 derecho, 200, 204, 227, 229, 237, 240
 extrapulmonares, 199
 ramas, 213
 izquierdo, 196, 200, 203, 204, 228-231, 237, 240
 extrapulmonares, 199
 ramas, 213
 segmentario, 201
Bronquiolo(s), 201
 respiratorios, 201, 202
 terminal, 201, 202
Bulbo
 olfatorio, 39, 43, 108, 120
 células, 120
 comisura anterior, 120
 contralateral, fibras, 120
 fibras eferentes, 120
 vestibulo, 348, 350, 356, 357, 382
 arteria, 350, 357, 382
Bulla etmoidal, 36, 37

C

Cabeza. Véase también Encéfalo; Cráneo;

 porciones específicas de la cabeza
 anatomía topográfica, 1
 angiografía por resonancia magnética
 (ARM) exploración, 150
 arterias femorales, 491
 sección coronal, 491
 visión
 anterior, 491
 in situ, 491
 posterior, 491
 esqueleto óseo, 15
 fisura longitudinal, 151
 músculo(s)
 esplenios, 29, 171, 172, 175
 largos, 29, 30, 33, 42, 47, 130
 longísimo, 172, 175
 oblicuo
 inferior, 172, 173, 175
 superior, 172, 173, 175
 recto
 anterior, 30, 33, 42, 75, 130
 lateral, 30, 33, 130
 posterior
 mayor, 172, 173
 menor, 172, 173, 175
 semiespinoso, 171-173, 175
 nervios
 autónomos, 132
 cutáneos, 2
 nódulos linfáticos, 74
 plano superficial, 2, 3

Cabeza (cont.)

resonancia magnética (RM), exploración, 151
vasos linfáticos, 74
venografía por resonancia magnética (VRM), exploración, 150

Cadera

articulación, 474
abierta visión lateral, 474
ligamentos, 479, 480
radiografía anteroposterior, 475
visión
anterior, 474
posterior, 474
artrografía, 530
extensión, 469
flexión, 469
músculos
dissección superficial, 482
inserciones óseas, visión
anterior, 477
posterior, 478
visión(es)
lateral, 481
posteriores, 482
nervios, 490
radiografía, 530
resonancia magnética (RM), 530
Calcáneo, 511, 513, 515, 516, 531
cuerpo, 512
pie derecho, 513
relaciones funcionales, 513
surco, 513
tróclea peroneal, 512
tuberosidad, 468, 503, 504, 512, 519, 521, 522, 531
visión
medial, 513
posterior, 513
ligamentos, 513
superior, 513
Calcar avis, 112, 113
Cáliz mayor, 327
Calvaria, 9, 103
bregma, 9
diploe, 9
visión
inferior, 9
superior, 9

Campos

monoculares, 121
visuales, solapamiento, 121

Canal gástrico (magenstrasse), pliegues longitudinales, 270

Canaliculos biliares, 279

Capa

muscular
circular, 339, 371, 372
área en forma de V (de Laimer), 231
longitudinal, 371
externa, 270
ventana abierta, 231
odontoblastica, 63

Capilares subpleurales, 202

Capítulo (código), 405, 422, 423

Cápsula

adiposa (grasa perirrenal), 176, 315, 327
articular, 18, 451, 491, 493, 495, 507, 515
inserción, 498
medio de contraste en el interior, 530
de Tenon, 85, 89
fibrosa perivascular (de Glisson), 278
ótica, 98

Cara

arterias
superficiales, 3
transversas, 3
plano superficial, 24, 25
vascularización arterial, 3

venas
superficiales, 3
transversas, 3
Cardias, orificio, 270

Carpo

arco (arterial) dorsal, 456
arteria(s), 449
dorsal, 435
dissección(es)
dorsal
profunda, visión posterior (dorsal), 456
superficial, visión posterior (dorsal), 455
palmares
profundas, 447
visiones anteriores (palmares), 447
superficiales, 446
radial superficial, visión lateral (radial), 454
huesos, 439
tubérculo, 443
visión
anterior (palmar), 439
posterior (dorsal), 439
inervación cutánea, 459
visión
anterior (palmar), 459
posterior (dorsal), 459
ligamento(s), 441, 442
palmar, 432
tendón palmar largo, 433
transverso retináculo flexor, 450
movimientos, 440
músculo(s)
braquiorradial, 398
extensor(es), 427
cubital, 398, 418, 427, 430, 436-438, 457, 465, 466
radial
corto, 398, 418, 427, 430, 431, 436-438, 457, 465, 466
tendón, 436
largo, 398, 405, 418, 421, 427, 430, 431, 436-438, 457, 465, 466
tendón, 436
flexor
cubital, 398, 418, 428, 430-434, 436, 437, 460, 464
origen
cubital, 438
humeral, 438
tendón, 436
radial, 417, 419, 428, 432, 436, 437, 460, 463
nervios, 449
posición huesos visión anterior (palmar), 440
radiografía, 444
visión
anteroposterior, 444
lateral, 444
sección(es)
coronal, visión dorsal, 442
sagitales, 440
transversal, 449
surco músculo extensor radial
corto, 425
largo, 425
tendón(es)
conexiones intertendinosas, 457
músculo(s)
extensor(es)
compartimientos, 457
cubital, 430, 431, 436, 456
radial
corto, 430, 431, 436, 454, 456
largo, 431, 436, 454, 456
visión posterior (dorsal), 457
flexor(es), 449

cubital, 398, 434, 447, 449, 452
radial, 398, 433, 434, 436, 441, 447, 449, 450, 460

visión(es)

anteriores (palmares), 446
posición huesos, 440
palmar, 449
posterior (dorsal), 442

Cartilago(s)

alar
mayor, 35, 37, 38, 42
pilar
lateral, 35
medial, 35, 38
menor, 35
aritenoides, 65, 79
apófisis
muscular, 79, 80
vocal, 79, 80
articular, 458, 474, 498
auricular, 42
corniculado, 65, 79
costal(es), 183, 184, 193, 243, 324, 404
quinto, 213
izquierdo, 213
segundo, 240
séptimo, 195
sexto, 409
cricoides, 15, 27, 28, 64, 65, 70, 76, 79, 80, 82, 193, 199, 203, 230, 231
arco, 79
cara articular aritenoides, 79
lámina, 69, 79, 80
relieve, 66
nasal accesorio, 35
tiroides, 1, 15, 27, 28, 31, 64, 65, 70, 76, 82, 193, 199, 203, 230, 231
asta
inferior, 79
superior, 66, 67, 69, 70, 79
lámina, 76, 79, 80
borde posterior, 67
extirpada, 82
línea oblicua, 28
relieve del asta superior, 66
traqueal, 199
anillo, 199
Carúncula
himeneal, 350, 354
lagrimal, 84
sublingual, 56
apertura del conducto submandibular, 46
Cavidad(es)
abdominal, medio de contraste, 353
articular, 184, 458, 498
bucal, 38, 43, 64. Véase también Labio;
Boca; porciones específicas de la cavidad bucal
inervación aferente, 61
inspección, 56
lingula, 58
suelo, 58
techo, 57
úvula, 56
glenoidea, 183, 467
cartilago articular, 408
nasal(es), 43, 45, 84, 85
arterias, 40
eje de giro esquemático, 41
huesos, 45
inervación autónoma, 53
nervios, 39, 41
pared lateral, 36, 37, 39-41
sección transversal, 42
suelo, 36
tabique nasal, pared medial, 38
pericárdica, 213
pleural, 213

Cavidad(es) (cont.)

- receso
 - costodiafragmático, 191, 193, 194, 227, 228
 - costomediastínico, 191, 193
- sinoviales, 23
- timpánicas, 50, 53, 94-96, 98, 125, 126

Cejas, músculo corrugador, 25, 35, 124**Celdillas**

- etmoidales, 43, 85
- anteriores, 45
- aberturas, 37
- medias, 45
- aberturas, 36, 37
- posteriores, 45
- aberturas, 37
- mastoideas, 7, 42, 55, 96
- senos etmoidales. *Véase* Senos etmoidales

Célula(s)

- amacrinas, 121
- bipolares, 121
- ganglionares, 121
- glomerulares, 120
- granulosa, 120
- horizontales, 121
- mitrales, 120
- olfatorias, 120
- periglomerular, 120
- pigmentarias, 121
- pilares, bastones, 98
- pilosas, externas e internas, 98
- simpáticas preganglionares, cuerpos, 53, 133-135

Cerebelo, 99, 107, 114, 147, 151

- amígdala, 114, 116, 145
- cara
 - inferior, 114
 - superior, 114
- comisura
 - anterior, 116
 - habenular, 116
 - posterior, 116
- declive, 145
- fisura
 - horizontal, 114
 - posterior superior, 114
 - posterolateral (dorsolateral), 114
 - primaria, 114
 - retrotónsilar, 114
 - secundaria (pospiramidal), 114
- flóculo, 115
- hoz, 104
- lámina
 - tectal (cuadrigémina), 116
 - terminal, 116
- lígula, 114, 116, 145
- lobulillo central, 145
- ala, 114
- lóbulo
 - anterior, 114
 - floculonodular, 114
 - posterior, 114
- medial, 112
- nódulo, 145
- núcleo dentado, 116
- porciones, 145
- sección
 - pedúnculo cerebeloso superior, 114
 - sagital media, 116
- tienda, 88, 104, 105, 145, 146
- seno recto, 107
- tuber, 145
- úvula, 145
- vena precentral, 145
- vermis
 - culmen, 116
 - declive, 116
 - folium, 116

- lígula, 116
- lobulillo central, 116
- nódulo, 116
- pirámide, 116
- superior, lobulillo
 - cuadrangular, 114
 - digástrico, 114
 - semilunar
 - inferior (caudal), 114
 - superior (anseriforme), 114
 - simple, 114
 - túber, 116
 - úvula, 116
- visión posterior, 116

Cerebro

- ápice de la cuña, 108
- borde inferior (inferolateral), 108
- círculo arterial (de Willis), 140, 141
- fisura longitudinal, 108, 146
- hoz, 43, 104
- lámina
 - tectal (cuadrigémina), 107
 - terminal, 107
- lobulillo
 - paracentral, 107
 - parietal
 - inferior, 106
 - superior, 106
- polo
 - frontal, 108
 - occipital, 108
 - temporal, 108
- sección(es)
 - coronal
 - cápsula interna, 109, 142
 - visión posterior, 109
 - horizontal(es), 111
 - cápsula
 - externa, 111
 - extrema, 111
 - interna
 - brazo
 - anterior, 111
 - posterior, 111
 - porción retrolenticular, 111
 - rodilla, 111
- visión(es)
 - inferior, 108
 - laterales, 106
 - mediales, 107

- Ciego**, 127, 263, 265, 273, 275, 276, 341, 345
- pliegue vascular, 273
- Cifosis**
 - sacra, 153
 - torácica, 153
- Cingulo**
 - istmo del giro (circunvolución), 108
 - ramas, 143
 - surco, 107
- Circulación**
 - posnatal, 226
 - prenatal, 226
 - sanguínea intrapulmonar
 - esquema, 202
 - septo, 202
- Círculo arterial del cerebro (de Willis)**, 140, 141
- Cisterna**

- cerebelomedular
 - posterior, 110
- vena retrotónsilar inferior, 145
- cuadrigémina, 151
- vena cerebral de Galeno, 110
- interpeduncular, 110
- lumbar, 156
- prepontina, 110
- quiasmática, 110
- quilo, 261, 295, 297
- troncos linfáticos lumbares, 316

Claustro, 111

- Clavícula**, 1, 25, 27-29, 31, 162, 178, 179, 183-187, 193-195, 210, 214, 227, 228, 238, 398, 404-412, 414, 415
- derecha
 - cara
 - articular
 - acromial, 404
 - esternal, 404
 - inferior
 - anterior, 404
 - inserciones
 - ligamentosas, 404
 - musculares, 404
 - orígenes musculares, 404
 - posterior, 404
 - inserciones
 - ligamentosas, 404
 - musculares, 404
 - orígenes musculares, 404
 - superior
 - anterior, 404
 - inserciones
 - ligamentosas, 404
 - musculares, 404
 - orígenes musculares, 404
 - posterior, 404
 - inserciones
 - ligamentosas, 404
 - musculares, 404
 - orígenes musculares, 404
 - extremidad
 - acromial, 404
 - esternal, 404, 467
 - tubérculo conoideo, 404
- Clitoris**, 356, 357, 373
- arteria
 - dorsal, 357, 382
 - profunda, 357, 382
- cuerpo, 340, 366
- frenillo, 354
- glande, 354, 366
- ligamento suspensorio, 355-357
- nervio dorsal, 357, 391, 392
- pilar, 340, 348, 350, 356, 357
- prepucio, 354
- vena dorsal profunda, 335-337, 340, 343, 346, 357
- Clívis**, 11, 23
- hueso occipital, 11
- Coanas**, 10, 36, 38, 49, 57, 66, 67, 100
- abertura nasal posterior, 16
- orificios nasales posteriores, 16
- Cóccix**, 153, 156-158, 160, 161, 243, 330, 333-336, 356, 369
- apófisis transversa, 157
- cara
 - dorsal, 157
 - pélvica, 157
- punta, 332, 337, 339, 358, 360, 373, 396
- sección
 - sagital media, 157
 - transversal, 157, 396
- visión
 - anterior inferior, 157
 - posterior superior, 157
- Codo**
- cojinetes de grasa, 424
- fosa, 398
- huesos
 - extensión, visión
 - anterior, 422
 - lateral, 422
 - medial, 422
 - posterior, 422
 - flexión de 90°, visión lateral y medial, 422
 - tubérculo sublime, 422

Codo (cont.)

- ligamentos
 - articulación abierta, visión anterior y posterior, 424
 - cartilago articular, 424
 - flexión de 90°, visión lateral y medial, 424
 - visión anterior, 424
- nódulos, 403
- radiografía anteroposterior y lateral, 423
- vena mediana, 398, 401, 403

Cola de caballo, 160, 161, 176, 327**Colangiopancreatografía por resonancia magnética (CPRM), 281****Colicúlo**

- facial, 116
- inferior, 107, 112, 115, 116
 - brazo, 112, 115
 - izquierdo, 145
- seminal, 348
- superior, 107, 112, 115-117, 133, 144
 - brazo, 112, 115
 - izquierdo, 145
- tubérculos cuadrigéminos, 108

Colon

- aire, 156
- área, 308
- ascendente, 127, 263, 265, 271, 276, 309, 327, 328, 341, 345
 - flexura cólica derecha, 326
 - zona, 268
- descendente, 163, 164, 265, 271, 276, 302, 315, 322, 323, 325-328, 341, 345
 - área, 308
 - zona, 268
- flexura cólica derecha (hepática), 325
- músculo circular, 274
- sigmoide, 163, 164, 263, 265, 276, 341, 342, 345, 369-372, 390
- transverso, 263-265, 267, 271, 276, 281, 282, 290, 321-323, 325-328
- tributarias, 291

Columna

- anales (de Morgagni), 371
- celular intermediolateral, 304
- asta lateral de la sustancia gris, 319
- músculo(s)
 - erector(es), 152, 171-173, 176, 238, 254, 309, 324, 328
 - ramo
 - dorsal, 254
 - lateral, 254
 - medial, 254
- renal (de Bertin), 311
- vertebral, 153
- venas, 169, 170
- visión
 - anterior, 153
 - lateral izquierda, 153
 - posterior, 153

Compartimiento

- neurovascular, 421
- perineal superficial, 374

Cóndilo(s), 11

- lateral, 476, 500, 501
- límite, 422
- medial, 476, 500, 501
- occipital, 8, 16, 30, 100, 129
- cara articular superior, 19
 - masa lateral, 19
- ramo articular, 464

Conductillo(s)

- aberrante, 368
- túbulo mesonéfrico vestigial, 368
- biliares
 - intralobulillares, 279
 - periportales, 279
- eferentes, 367, 368
- lagrimales, 84

- mastoideo, 10, 12
- timpánico, 10, 12
- vestibular, abertura, 8, 13, 99

Conducto(s)

- aductor, 487
- alveolares, 201
- anal, 371
 - anatómico, 371
 - mucosa, 372
 - mujer, visión anterior, 377
 - músculo de la mucosa, 371
 - quirúrgico, 371
 - varón, visión posterior, 376
- arterioso, 226
- auditivo
 - externo, 6, 10, 15, 94, 95, 98
 - porción timpánica, 14
 - interno, 8, 13, 94, 124, 125
 - abertura, 99
- biliares, 127, 163, 164, 278, 279
- extrahepáticos, 280
- bulbouretrales orificios, 362, 363
- carotideo, 12
 - arteria carótida interna, 13, 100
 - orificio externo, 10
- central, 118
- cervical con pliegues palmeados, 352
- cístico, 277, 283, 284
- pliegue espiral, 280
- porción lisa, 280
- coclear, 98, 99
 - espiral basal, 97
- colédoco, 268, 272, 277, 278, 280, 281, 283, 284, 286, 326
 - esfínter, 280
 - inconstante, 13
 - triada portal, 267, 271, 281, 325
- de Alcock, 370, 376, 383, 389
 - arteria pudenda interna, 380, 382
 - nervio pudendo, 383, 391
 - vasos pudendos internos, 383
 - vena pudenda interna, 377
 - izquierda, 291
- de Gartner, 367
- de Müller, 367
- de Schlemm, 89, 90, 92, 93
- de Wharton, glándula submandibular, 58
- de Wolff, 364, 367
 - deferente, 249, 255-257, 259, 313, 344, 345, 348, 362, 364, 365, 367-369, 381, 387, 388, 394, 472
 - ampolla, 362
 - arteria, 251, 365, 369, 376, 379, 381
 - cubierto por el peritoneo, 256
 - pliegue peritoneal, 345
 - endolinfático, 13, 97, 99
 - acueducto vestibular, 98
 - epididimario, 368
 - eyaculador(es)
 - inicio, 362
 - orificios, 362, 363, 367
 - uretra prostática, 396
- facial, prominencia, 95
- femoral, 472
- frontonasal, 36
- galactóforos, 179
- glandular, 60
- hepático
 - común, 277, 278, 280, 281, 284
 - derecho, 280
 - izquierdo, 280
- hialoideo, 89
- incisivo, 36-39, 41, 64
- inguinal, 256, 257
- linfático derecho, 182, 205, 295
- mandibular alveolar inferior, 47
- mesonéfrico
 - caudal residuos, 367

craneal (de Gartner). Véase Conducto de Gartner

de Wolff. Véase Conducto de Wolff

- nasofrontal
 - abertura, 37, 44
 - infundibulo, 37
- nasolagrimar, 45, 84
 - abertura, 36, 37, 84
- obturador, 334-336, 338, 342, 343, 346, 380, 488
 - óptico, 4, 8, 13
- pancreático, 280
 - accesorio (de Santorini), 272, 281
 - inconstante, esfínter, 280
 - principal (de Wirsung), 272, 281
- paramesonéfrico (de Müller). Véase Conducto de Müller
- parauretrales (de Skene), orificios, 354
- parotideo, 46, 72
 - de Stenon, 24, 48, 49, 56
- pilórico, 269, 325
- prostáticos
 - orificios, 363
 - seno prostático, orificios, 362
- ptergoideo, 54
 - arteria, 51, 51, 54, 55, 96, 138
 - nervio, 96
- pudendo (de Alcock). Véase Conducto de Alcock
- radiculares centrales, nervios y vasos, 63
- reunions, 98
- sacro, 157
- semicircular(es)
 - ampollas, 94
 - anterior, 55, 97, 99
 - lateral, 97, 99
 - ampolla, 125
 - prominencia, 94
 - membranosos
 - anteriores, 98
 - laterales, 98
 - posteriores, 98
 - óseo, 98
- posterior, 97, 99
 - ampolla, 125
 - plano, 99
 - sáculo, 94
 - superior ampolla, 125
 - utriculo, 94
- sublinguales
 - de Rivinus, pliegue sublingual, 46
 - de Wharton aberturas, 56
- submandibular, 46, 47, 56
 - de Wharton, 59
 - abertura, 56
- torácico, 74, 186, 191, 195, 203, 205, 206, 208, 213, 228, 229, 234, 235, 238-241, 258, 261, 295, 297, 316, 324
- venoso, 226
- vertebral, 154, 155
 - parte superior, 23

Conexiones ascendentes, 224**Conjuntiva, 93**

- bulbar, 83, 85, 89, 90, 92
- palpebral, 83, 85
 - inferior, 83
 - superior, 83

Cono

- arterioso, 209, 217-219
- elástico, 80, 82
- luz, 95
- medular, 156, 160, 161, 327

Corazón, 119, 127, 163, 164, 210-213, 215-226

- base, visión posterior, 211
- borde
 - derecho, 193
 - inferior, 209
 - agudo, 209

Corazón (cont.)

izquierdo, 193, 209
obtusos, 209

cara
basal, 211
diafragmática, 211, 215
esternocostal, 215
diástole, 219
rama
 circunfleja, 219
 interventricular posterior, 219

esqueleto fibroso, 219, 220
exposición anterior, 209
in situ, 208
inervación
 esquema, 224
 ramos cardíacos
 torácicos simpáticos, 224
 vagos cervicales, 224

nervios, 223
pericardio, 230
saco pericárdico, 212
sistema de conducción, 222
 rama
 derecha, 222
 izquierda, 222

sístole, 219
surco terminal, 211
válvulas, 219, 220
ventrículo(s), 221
 derecho, 209, 213
 izquierdo, 209, 210, 216
vértice, 209, 211

Corbata suiza, 232

Cordón
espermático, 245, 249, 256, 396
arteria del conducto deferente, 251
fascia, 256
 espermática externa, 253
 músculo cremáster, 253

genital, 367
lateral, 116

Córnea, 83, 85, 89, 90, 92, 93

Cornete (concha)
esfenoidal, 45
nasal
 inferior, 4, 8, 16, 36, 37, 42-45, 66, 84
 apófisis etmoidal, 37
 medio, 4, 8, 36, 37, 43-45, 84
 superior, 8, 36, 37
 borde inferior, 45
 supremo, 37
 borde inferior, 45

Coroides, 89, 91, 92
mácula, 121
periferia, 121
túnica vascular del globo ocular, 93

Corteza sensitiva, 136

Costilla(s), 183, 184, 210, 237, 239, 240, 267
ángulo, 183
cabeza, 183
 ligamento interarticular, 184
cuello, 183
cuerpo, 183
duodécima, 156, 160, 171, 192, 243, 315, 483
 proyección, 309
falsas, 183
flotantes, 183
músculos elevadores, 173
novena, 282
octava, 213
primera, 15, 21, 30, 76, 160, 189, 193, 194, 208, 210, 227-229, 404, 415, 416, 467
 cartilago costal, 238
 sincondrosis, 404
 surco, 196
quinta, 210

segunda, 179, 404, 467
séptima, 154
 cabeza, 241
 cuello, 241

sexta, 179
 ángulo, 184
 cabeza, 184
 cuello, 184
 surco costal, 184
 tubérculo, 184
 visión posterior, 184

tercera, 210
 tubérculo, 183
 undécima proyección, 309
 uniones musculares, 184
 verdaderas, 183

Cráneo

agujeros base, visión
 inferior, 12
 superior, 13

base
 porción basilar del hueso occipital, 66
 visión inferior, 10

glabella, 1, 4, 6
huesos
 base, visión
 inferior, 10
 superior, 11
 radiografía anteroposterior, 5
 visión
 anterior, 4
 lateral, 6

ligamentos
 base, visión inferior, 10
 radiografía anteroposterior, 5
 visión
 anterior, 4
 lateral, 6

línea
 nucal superior, 171-173
 temporal
 inferior, 6
 superior, 6

orientación
 laberinto, 99
 nervios y vasos de la base, 55
 pterigoides derecha, lámina medial, 55
 radiografía lateral, 7
 recién nacido, 14
 visión
 lateral, 14
 superior, 14

sección sagital media, 8
tuberosidad, 14
venas emisarias, 101
visión
 anterior, 4
 lateral, 6

Cresta

buccinador mandíbula, 70
de Passavant, 65
frontal, 9, 11
iliaca, 152, 158, 171-174, 242, 243, 250, 308, 309, 315, 329, 330, 333, 468, 471, 481-483, 489, 490, 530

labio
 externo, 243, 330, 334, 473
 interno, 243, 330, 334, 473

línea intermedia, 243, 330, 334, 473
tubérculo, 243, 330, 334, 473

intertrocantérea, 474-476, 490
medial, 500

nasal, 38
obturatriz, 334, 473
occipital
 externa, 10, 16
 interna, 11
porción alveolar, 17

pubis, 338
sección transversal, 396

sacra
 intermedia, 157
 lateral, 157
 media, 157, 334, 335
supracondilea, 405, 406, 422
supramastoidea, 6
supraventricular, 217, 221
terminal, 217, 222
transversas, 157
uretral, 362, 363

Cripta(s)

anal, 371
de Lieberkühn, 275

Crista galli, 5, 8, 11, 38**Cúbito, 422-429, 431, 436-442, 452, 457**

apófisis
 coronoides, 422, 423, 425
 estiloides, 425, 439, 444

borde
 anterior, 425
 interóseo, 425

cara anterior, 425
escotadura
 radial, 422, 425
 troclear, 422

fascia antebraquial, 436
olécranon, 398, 418, 422, 430, 431
pronación, 425
supinación, 425
tuberosidad, 417, 425

Cuello, 1, 26-34

anatomía topográfica, 1
arterias
 carótidas, 34
 femorales, 491
 sección coronal, 491
 visión
 anterior, 491
 posterior, 491

esplenio de la cabeza en el triángulo posterior, 175
esqueleto óseo, 15
fascias, sección
 sagital, 26
 transversal, 26

músculo(s)
 escaleno, 30
 espinoso, 171, 172, 175
 esplenios, 172
 iliocostal, 172
 infrahióideo, 28
 interespinoso, 173
 largo, 26, 30, 33, 130
 longísimo, 172
 prevertebral, 30
 rotadores, 173
 semiespinoso, 173, 175
 suprahióideo, 28
 visión
 anterior, 27
 lateral, 29

nervio(s), 32, 33
 autónomos, 131
 cutáneos, 2, 31
 transverso, 2, 31-33, 130

nódulos linfáticos, 74
piel, 26
plano superficial, 2, 3
tejido subcutáneo, 26
triángulo posterior, 171, 175, 185
tronco simpático, 26
vasos, 32, 33
 linfáticos, 74
 venas superficiales, 31

Cuerda(s)
oblicua, hueso antebrazo, 425

Cuerda(s) (cont.)

- tendinosas, 217, 218, 220
- tímpano
 - nervio facial, 12
 - vía, 61
- vocales
 - falsas, pliegues ventriculares, 80
 - verdaderas, 80
 - pliegue vocal, 80

Cuero cabelludo, 25

- aponeurosis epicraneal, 3
- arterias superficiales, 3
- piel, 3, 25
- subcutánea, 25
- tejido subcutáneo, 3, 25
- venas superficiales, 3

Cuerpo(s)

- adiposo
 - infrarrotuliano, 494, 495, 498
 - pararrenal, 176, 327
 - retroperitoneal, 315
 - suprarrotuliano, 498
- albicans*, 352
- amigdalinos, 111, 113, 120, 136
- anococcigeo, 337, 355, 356, 373, 374
- calloso, 107, 109, 112, 142, 144, 151
- arteria pericallosa posterior, rama dorsal
 - derecha, 144
 - cisterna, 110
 - esplenio, 107, 108, 111, 113, 116, 144-147, 151
 - pico, 107, 142, 146
 - rama dorsal, 143
 - rodilla, 107, 108, 111, 113, 147, 151
 - surco, 107
 - tronco, 107, 142
 - vena dorsal, 145, 147
- carotideo, 34, 71, 126, 131, 137, 207
- cavernoso, 344, 363
- pilar del pene, 361
- túnica albuginea, 359
- ciliar, 89-92
 - orbículo ciliar, 91
 - vasos sanguíneos, 92
- esponjoso, 344, 348, 360, 363
- estriado, 111
 - núcleo
 - caudado, 142
 - lentiforme, 142
- geniculados
 - laterales, 108, 111, 112, 115-117, 121, 133, 140, 145, 146
 - mediales, 108, 111, 112, 115, 116, 140, 145, 146
- lúteo, 352
- mamillares, 107-109, 113, 115, 148
- mandibular, 6
- perineal, 339, 344, 346, 347, 355, 356, 360-362, 369, 373, 383
- ungueal, 458
- vertebral(es), 20, 21, 155, 166, 237
- cara(s) articulares, 184
- cuarta vértebra torácica, 227
- lumbar, 159, 267
- rama, 168
- vítreo, 89

Culmen, 145

Cuña, 107

D

Dedo(s)

- mano
 - adyacente, arteria digital palmar propia, 458
 - anular, 162
 - falange distal, 444
 - arterias, 458

cuarto

- arterias digitales palmares, ramos dorsales, 456
- nervio cubital, mediano y radial, ramos dorsales, 456
- denominación común, 398
- espacio cerrado anterior distal (pulpejo), 458
- extensión y flexión, visión lateral (radial), 451
- índice
 - arteria radial, 435, 453
 - músculo(s) extensor(es), 427, 431, 438, 457, 466
 - tendón, 398, 427, 430, 436, 456
 - secciones sagitales, 440
 - mecanismo extensor, 458
 - medio, falange media, 444
 - meñique, 162
 - músculo(s)
 - abductor, 449, 452, 457, 464
 - extensor(es), 427, 430, 436-438, 457, 466
 - tendón(es), 427, 430, 431, 436, 456
 - flexor corto, 449, 452, 464
 - oponente, 449, 452, 464
- músculo(s)
 - extensor(es), 418, 427, 430, 436, 437, 457, 465, 466
 - bandeletas centrales, 438
 - laterales, 438
 - surco, 425
 - tendones, 398, 427, 430, 431, 436, 456
- flexor
 - profundo, 429, 434, 436-438, 448, 460, 463, 464
 - inserción del tendón, 447
 - tendones, 429, 436, 441, 445, 448-451, 458
 - superficial, 429, 432, 433, 436, 437, 463
- cabeza
 - humero-cubital, 405, 433, 434, 436, 437, 460
 - radial, 433, 434, 436, 437, 460
 - tendones, 398, 429, 432, 436, 441, 445, 448, 450, 451, 458, 460
 - inserción, 447
 - tendón, vaina sinovial, 458
- nervios, 458
- primero nervio radial, ramos digitales dorsales, 456
- quinto
 - arterias digitales palmares, ramos dorsales, 456
 - músculos flexores, vaina común, tendones, 450
 - nervio cubital, ramos dorsales, 456
 - vaina tendinosa (sinovial), 447
- sección sagital, 458
- segundo, nervios mediano y radial, ramos dorsales, 456
- septos, 458
- tendón(es)
 - central, 458
 - extensores, 451
 - flexores, 447, 451
 - vainas tendinosas (sinoviales), 447
- tercero
 - músculos flexor profundo y superficial, tendones, 450
 - nervios mediano y radial, ramos dorsales, 456
- vaina(s)
 - fibrosa(s), bordes de corte, 445
 - tendinosa(s)
 - fibrosa, 450, 458
 - sinoviales, 448, 450

vasos, 403

visión posterior (dorsal), 448

pie

gordo

- cara medial, 162
- falange
 - distal, 515, 524
 - proximal, 515, 524
- músculo(s)
 - abductor, 516, 518, 521, 522
 - inserciones, 523
 - nervio, 528
 - tendón, 515, 520
- aductor
 - cabeza
 - oblicua, 522
 - transversa, 522
 - inserciones, 523
 - ramo profundo, 528
 - tendón, 515
- extensor(es)
 - corto(s), 508, 517, 518, 529
 - tendón, 507, 508, 518, 523
 - largo, 502, 507, 510, 529
 - tendón, 468, 508-508, 517, 518, 523
 - vaina tendinosa, 516, 517
- flexor
 - corto
 - cabeza
 - lateral, 520-522
 - medial, 520-522
 - nervio, 528
 - origen medial, 523
 - tendón, origen lateral, 523
 - largo, 502, 505, 510, 528
 - tendón, 503-505, 515, 520-523
 - surco, 511-513
 - vaina tendinosa, 516
 - interóseos ramo profundo, 528
- lumbral
 - cuarto, ramo profundo, 528
 - segundo, ramo profundo, 528
 - tercero, ramo profundo, 528
- nervio digital dorsal, cara medial, 470
- tendón, 521
- vena digital dorsal, cara medial, 470

músculo(s)

- extensor(es)
 - cortos, 506, 508, 516-518, 529
 - tendones, 507, 508, 518, 523
 - largo, 481, 494, 502, 506-508, 510, 516, 529
 - tendones, 468, 506-508, 517, 518, 523
 - vaina tendinosa, 516, 517
- flexor
 - corto, 516, 520-522
 - nervio, 528
 - tendones, 520-522
 - largo, 502, 505, 510, 528
 - surco para el tendón, 500
 - tendones, 503-505, 515, 520-522
 - vaina tendinosa, 516
- tibial posterior, surco tendón, 500

pequeño, 162

falange

- distal, 524
- media, 524
- proximal, 524

músculo

- abductor, 516, 518, 521-523, 528
- nervio, 521, 528
- profundo a la fascia plantar lateral, 520
- tendón, 515
- flexor corto, 520-523
- ramo superficial, 528
- tendón, 515

Dedo(s) (cont.)

- quinto
- nervio digital dorsal lateral, 470
- vena digital dorsal lateral, 470

Dentina, 63**Dermatomas**, 162

- delimitación esquemática, según Keegan y Garrett, 399, 469

mano, 162

miembro

inferior, 469

superior

anatomía de superficie, 399

visión

anterior, 399

posterior, 399

niveles principales, 162

Dermis anal, 371**Diaphragma**, 195, 203, 206, 208, 210, 214,

227-230, 232-234, 249, 251, 258, 260, 266,

267, 269, 282, 306, 308, 309, 315, 324, 388,

485

área, 309

cara

abdominal, 192

inferior, ramos frenicoabdominales de los

nervios frénicos, 190

torácica, 191

centro tendinoso, 191, 192, 258, 321

cúpula

derecha, 193, 194

izquierda, 193, 194

fascículos del origen costal, 187

pélvico

ano, músculo elevador, 340, 344

fascia, 374

inferior, 355, 356, 360, 370, 372

superior, 343, 346, 355, 370, 372

mujer, visión

inferior, 337

lateral, 335

medial, 336

ciática, 335

superior, 336

varón, visión

inferior, 339

superior, vísceras extirpadas, 338

pericardio fibroso, línea de fusión, 208, 212

pilar(es), 176, 315

derecho, 192, 229, 258, 264, 324-327

izquierdo, 192, 229, 258, 264, 324-327

porción

costal, 192

esternal, 187, 192

lumbar, 192

rama

anterior, 192

lateral, 192

traccionado hacia arriba, 277

Diente(s), 62, 63

caninos, 62, 63

cemento, 63

centrales, 63

corona, 63

cuello, 63

decíduos (primarios), 62

dentina, 63

esmalte, 63

hueso, 63

incisivos, 63, 230

centrales, 62

laterales, 62

laterales, 63

ligamento vértice, 64, 65

molaes, 45, 62, 63

no erupcionados, 5

permanentes, 62

inferiores, 62

izquierdos, visión labiobucal, 63

superiores, 62

izquierdos, visión labiobucal, 63

premolares, 62, 63

raíces, 44, 63

Diploce, 9**Disco(s)**

articular, 18, 184

articulación temporomandibular, 48

intervertebral(es), 21, 22, 158, 159. Véase

también vértebras específicas

L3, 156

L4, 156, 161

L5, 161

lumbosacro (L5-S1), 334

sección transversal, nivel

L1-2, 327. Véase *también vértebras*

específicas

T3, manubrio, 239

T5, 240

T12-L1, 326. Véase *también vértebras*

específicas

T4, 239, 240

sección transversal, manubrio, 240

T8, 191

T9, 191

óptico, 85, 92

Dorso

anatomía topográfica, 152

cabeza

larga, 152

lateral, 152

músculos planos

intermedios, 172

profundos, 173

superficiales, 171

nervios, 174

región lumbar

anatomía seccional, 176

sección transversal, 176

tendón, 152

Duodeno, 127, 267-269, 277, 278, 281, 281, 308,

313, 315, 320

arterias, 284, 286

reflejado hacia la izquierda, 286

visión posterior, 286

in situ, 271

inervación autónoma, 298, 299

esquema, 300

mucosa, 272

musculatura, 272

músculo

circular, 270, 280

longitudinal, 270, 280

porción

cuarta ascendente, 264, 271, 272

inferior horizontal, 264, 271, 272

primera

superior, 271, 280, 325

ampolla o bulbo duodenal, 270, 272

segunda

descendente, 176, 264, 271, 272, 280,

326

interior, 280

unión, 327

tercera unión, 327

venas, 289

Duramadre, 38, 95, 98, 102, 103, 110, 120, 165,

166, 168, 170

cráneo, interfase, 101

espinal, 160, 176

extirpada, visión anterior, 165

hoja

endosteal, 103

menígea, 103

lámina

menígea, 101

perióstica, 101

senos venosos

sección sagital, 104

visión

posterior, 105

superior, 105

E**Eminencia**

arqueada, 11, 94

colateral, 112

hipotenar, 398

ilopública, 243, 330, 332-334, 338, 473, 474

intercondilea, 495, 497, 500, 501

medial, 116

nasal, 36, 37

piramidal, 95, 96

tenar, 398

Encéfalo

arterias, 137

esquema, 139

sección frontal, 142

visión(es)

frontal, 142

inferiores, 140

lateral, 143

medial, 143

comisura

anterior, 107, 147

habenular, 107

posterior, 107

escindido tronco, 107

in situ, sección sagital, 107

lóbulo temporal, 115

suelo, ventrículo, 147

tronco

complejo olivar inferior, 118

oliva, 115

seccionado, 108

visión

anterior, 115

posterolateral, 115

vena(s)

lateral directa, 146, 147

pared medial, 147

profundas, visión

inferior, 146

superior, 146

subependimarias, 147

ventrículo(s), 109

lateral, vena

lateral (atrial), 147

medial (atrial), 147

visión lateral izquierda, 109

Encia

epitelio estratificado gingival, 63

lámina propia, 63

Endometrio, 352**Endotelio, cámara anterior**, 90**Epéndimo**, 109**Epicondilo**

lateral, 405, 406, 422-424, 426-429, 434, 476,

497

medial, 405, 406, 422-424, 426-429, 433, 464,

465, 476, 497

fémur, tubérculo del aductor, 488, 496

Epididimo, 364, 367, 368, 394

apéndice, 365, 367

cabeza, 365, 368

cola, 368

cuerpo, 365, 368

sección frontal, 368

Epifisis, 458

rama nutricia, 458

Epiglottis, 15, 60, 64, 66-69, 78-80, 82, 136, 230**Epiplón menor**, 269**Epitelio**, 199

pigmentado, 90

Eponioma (cutícula), 458**Epoóforo, 352**

túbulos mesonéfricos craneales, 367

Erina, 172, 231**Escápula, 177, 188, 210, 238-240, 405, 406, 467**

acromion, 183

ángulo

inferior, 152, 405, 406

superior, 405, 406

apófisis coracoides, 183

arteria, 415

axilar

anastomosis, 414

visión

anterior, 414

posterior, 414

circunfleja, 413-415, 417, 420

dorsal, 32, 33, 414

borde

axilar, 407

lateral, 405-407

medial, 152, 405, 406

vertebral, 467

superior, 405, 406, 411

cavidad glenoidea, 183, 405, 407, 408

cuello, 183, 405, 406

cuerpo, 412

escotadura, 183, 405, 406, 413

espinosa, 152, 171, 174, 183, 194, 406, 407, 409, 411-414

fosa supraespinosa, 183

ligamento transversal superior, 408, 410, 411, 413, 414

músculo elevador, 26, 29, 32, 33, 130, 171, 174, 406, 409, 413, 414, 465

nervio dorsal, 415, 416

retraída, 413

surco de los vasos circunflejos, 406

tubérculo mayor, 406

visiones

anteriores, 405

posteriores, 406

Esclera, 85, 89-93

esclerótica, 83

lámina cribosa, 89

seno venoso, 93

Escotadura

acetabular, 334, 473

agujero supraorbitaria, 4, 6, 14

cardíaca, 196, 232, 269

cerebelosa

posterior, 114

superior, 114

ciática

mayor, 243, 330, 473

menor, 243, 330, 473

incisura angular, 269

interarritenoidea, 66

intertrágica, 95

mandibular, 6, 15, 17

mastoidea, músculo digástrico, 10

pancreática, 281

peroneal, 500

preoccipital, 106

supraorbitaria, 1, 4

tiroidea superior, 79

troclear, 422, 423, 425

vertebral

inferior, 154, 155

superior, 154, 155

yugular, 1, 27, 178, 183

supraesternal, 193

Escroto, 329, 366, 375

abierto, 364

contenido, 365

piel, 365, 368

sección transversal, 368

Esfenoides, alas

mayores, 7

menores, 5

Esfinter(es)

interno, uretra, 348, 362, 363

mujer, 347

externo, uretra, 347

palatofaríngeo (cresta de Passavant). Véase

Cresta de Passavant

pilórico, 270

uretra, 340

Esófago, 26, 64, 66, 70, 78, 80, 127, 191, 203, 204, 213, 214, 227, 228, 230, 234, 236, 238-241, 258, 260, 264, 268, 302, 308, 310, 321

área, 196

desnuda en la cara ventral, 231

común, porción cervical, 233

engrosamiento muscular gradual, 232

estrechamiento

diafragmático («esfinter» esofágico

inferior), 230

faringoesofágico, 230

torácico (aortobronquial), 230

in situ, 229

musculatura, 231

músculo longitudinal, 270

nervios, 236

nódulos linfáticos, 235

porción

abdominal, 229, 230, 233, 269

cervical, 229

torácica, 229, 233

rama recurrente, 192, 259

ramo del ganglio estrellado, 236

surco, 196

topografía, 230

vasos linfáticos, 235

venas, 234

Espacio(s)

ángulo iridocorneal (de Fontana), 90

cuadrangular, 413

de Retzius, 346, 374

grasa, 247

prevesicales, 321, 343, 346, 374

epidural, grasa, 166

epiescleral, 85, 89

extraperitoneal (supraelevador), tejido

fibroadiposo, 370

interglobulares, 63

interproximales, 63

mediopalmal, 448, 450

profundo

músculos

flexores, tendones, 450

lumbricales, 447

tendones, 450

tendones flexores, 447

septo, 447, 450

sonda, 447

parotídeo, 34

perianal, 371, 374

plexo venoso externo, 370

pericoroidal, 89, 90

perineal(es)

absceso perineal, 374

femeninos

profundo, 357

superficial, 357

superficial, 344, 350, 355, 356, 382

abierto, 383

varón, visión(es)

anterior del periné, sección frontal, 361

inferiores, 361

periportal, 279

cordón limitante, 279

perisinusoidales, 279

sinusoides, 279

portal, cordón limitante, 279

postanal

profundo, 374

superficial, 374

potencial(es)

endopelvianos, mujer, visión superior, 343

perineopélicos

sección sagital, 374

visión perineal, 374

presacro (abierto), 343

rectocervical, 342

rectovaginal, 342, 343

vesicocervical, 343

vesicovaginal, 343

presacro, 374

reales perineopélicos

sección sagital, 374

visión perineal, 374

rectovesical

prerrectal, 374

retroprostático, 374

retrofaringeo, 26, 47, 64, 65

retropúbico (de Retzius). Véase Espacio de

Retzius

subacromial, 467

subaponeurótico dorsal, 450

sonda, 455

subaracnoideo, 89, 101, 103, 110, 151, 166

subcutáneo dorsal, 450

submucoso, 374

plexo venoso interno, 370

subungueal, 458

supraesternal de Burns, 26, 27, 64

tenar, 448, 450

profundo

músculo lumbrical primero, 447, 450

tendones flexores, 447, 450

septo, 447, 450

sonda en la extensión dorsal, 447

triangular, 413

Espina

ciática, 158, 258, 331-338, 376, 389, 473, 474, 490, 530

isquiática, 243, 330

geni

inferior, 17

superior, 17, 58

iliaca

anteroinferior, 242, 243, 245, 246, 255,

256, 258, 329, 330, 333, 334, 338, 355,

358, 473, 474, 479, 480

anterosuperior, 468, 473, 474, 479-481,

483, 487, 530

posterior

inferior, 158

superior, 152, 158

posteroinferior, 473

posterosuperior, 333, 334, 473

mentonanas superior e inferior (espinas

geni). Véase Espina geni

nasal, 38

anterior, 4, 6, 8, 37, 38

hueso nasal frontal, 37

posterior, 10, 37, 38

Espolón escleral, 89, 90**Esqueleto**

facial, porción inferior, 54

óseo del tórax, visión

anterior, 183

posterior, 183

Esternón, 25, 177, 183, 188, 191, 213, 230, 237, 242, 409

ángulo, 183

apófisis xifoides, 178, 183, 185, 242

cuerpo, 178, 183, 185, 187, 189, 241-243

escotadura yugular, 183

manubrio, 26, 27, 29, 64, 183, 187, 195

Estómago, 163, 164, 193, 214, 229, 233, 263, 267, 277, 278, 280-282, 321, 322, 325

aire, 156, 210

área, 308

arterias, 283

capa muscular

circular media, 270

ventanas abiertas, 270

longitudinal

externa, 270

superficial, 232

oblicua interna, 232, 270

cara posterior, 266

cuerpo, 236, 269, 322

curvatura

mayor, 269

menor, 269

fundus, 230, 232, 324

in situ, 269

inervación autónoma, 298, 299

esquema, 300

mucosa, 270

musculatura, 270

nódulos linfáticos, 293

porción

cardíaca, 230, 232, 236, 269

pilórica, 269

ramo

plexo frénico inferior derecho para el
cardias, 299

vagal

anterior principal para la curvatura
menor, 236

plexo hepático para la porción pilórica,
298

reflejado

bolsa omental, 266

cranealmente, 299

vasos linfáticos, 293

venas, 289

ventana abierta en la capa muscular circular
media, 232

Estria

martillo arterias, 96

medular, 112, 116

olfatoria

lateral, 120

medial, 120

terminal, 109, 112, 113

Estribo, 95, 96

base, 94, 95

ramas, 94

ventana oval (vestibular), 98

Estroma intermuscular, 305

Extremidad

acromial, 404

external, 404

F

Falange(s), 512

distal(es), 445, 458, 511, 515

base, 443

cabeza, 443

cuarta, 515

cuerpos, 443

dorso, 453

nervios digitales palmares propios, 458

ramos dorsales, 463, 464

arterias palmares propias, 458

sección transversal, 458

tuberosidad, 443

media(s), 445, 458, 511, 515

base, 443

cabeza, 443

cuarta, 515

cuerpos, 443

dorso, 453

nervios digitales palmares propios, 458

ramos dorsales, 463, 464

arterias palmares propias, 458

proximal(es), 445, 451, 511, 515

base, 443

cabeza, 443, 444

cuerpos, 443

quinta, 515

Faringe

arterias, 72

drenaje linfático, visión posterior, 75

fauces, 68

sección sagital, 68

visión medial, 68

inervación aferente, 61

músculo(s)

constrictor, 64, 82

inferior, 29, 65, 67, 69, 70, 77, 78, 82, 127,
230, 231

porción, 70, 82

cricofaríngea, 69, 230, 231

medio, 29, 59, 65, 67-70, 77, 127

superior, 47, 49, 51, 57, 59, 65, 67-70, 72,
77, 127

porción glossofaríngea, 59, 65

lateral, 70

posterior abierta parcialmente, 67

nódulos linfáticos, 75

pared posterior, 66

sección sagital media, 64

tronco simpático, 71-73, 126

sección sagital, 65

surco traqueoesofágico, 70

unión faringoesofágica, 69

úvula, 66-68

vasos linfáticos, 75

visión posterior, 77

abierta, 66

Fascia

alar, 26

antebraquial, 436

axilar, 412

fenestrada, 412

porción anterior, 412

braquial, 421

bucofaríngea, 47, 64, 65

visceral, 26

cervical profunda, 27

lámina

pretraqueal, 27

prevertebral, 26

revestimiento, 25-27, 409

superficial, 26, 64

músculo omohioideo, 409

claviopectoral, 185, 412

cremastérica, 246, 247, 365, 368

de Buck, 245-247, 321, 344, 358-361, 365,

373, 374, 381, 383

septo intercavernoso, 360, 363

de Colles, 344, 348, 350, 355, 358-361, 369,

373, 374, 382, 383, 389

borde de corte, 357

de Denonvilliers, 321, 339, 344, 362, 369, 374

de Gallaudet, 344, 348, 350, 355, 359, 361,

369, 374

extirpada, 369, 373

músculos del espacio perineal superficial,
360

de Gerota, 320

lámina

anterior, 315

posterior, 315

de Scarpa, 358

diafragmática, 315

endopélvica paravesical, 348

escrotal superficial (dartos), 373

espermática, 245

externa, 246, 247, 344, 358, 365, 368

cordón espermático, salida, 255, 256,

359, 360, 383

testículo, 383

interna, 247, 365, 368

cordón espermático, 257

fascia transversal, origen, 256

extraperitoneal, 248, 257

subserosa, 390

tejido areolar, 247

tejido conectivo laxo, 256

faringobasilar, 57, 59, 65, 67, 70, 75

geniohiodea, 26

ilíaca, 257, 343

inferior del diafragma pélvico (techo de la
fosa isquioanal), 383

infradiaphragmática (transversal), 232

infraespinosa, 171, 174, 250, 409

músculo infraespinoso, 171

infrahiodea, 26

interósea

dorsal, 450

palmar, 450

lata, 245, 246, 385, 470, 472, 487, 492

músculo tensor, 468, 478, 479, 481, 487,

489, 490, 492, 530

traccionado, 488

muslo, 350, 355

fascia profunda, 358, 359

maseterica, 25

obturador, 338, 342

interno, 343

obturatriz, 335, 336, 350, 356

músculo obturador interno, 346, 380, 389

parotidea, 25

pectinea, 247

pectoral, 179, 412

visión anterior, 412

pélvica

arco tendinoso, 343, 346, 348, 351

lateralmente reflejada, 343

perineal

profunda de revestimiento o de Gallaudet.

Véase Fascia de Gallaudet

superficial (de Colles). Véase Fascia de

Colles

plantar

lateral, 519

medial, 519

posterior del antebrazo, engrosamiento, 455

presaca, 343, 374

pretraqueal, 64

visceral, 26

prevertebral, 26, 47, 64, 65

profunda, 454

pene (de Buck). Véase Fascia de Buck

revestimiento, 358

septo intercavernoso, 359

pubocervical, porción horizontal, 351

rectal, 342, 343, 355, 362, 369-372, 374

rectoprostática o rectovesical (de

Denonvilliers). Véase Fascia de

Denonvilliers

renal, 315, 327

de Gerota. Véase Fascia de Gerota

lámina

anterior, 176

posterior, 176

sección

sagital, 315

transversal, 315

superficial (dartos), 368

escroto, 245-247, 344, 358, 365, 383

pene, 245-247, 344, 358-360, 365

supradiaphragmática, 232

tejido areolar, extraperitoneal (subserosa), 176

temporal, 25, 48, 50

profunda, 48

superficial, 48

Fascia (cont.)

- toracolumbar, 171, 174, 309
- lámina
 - anterior, 173
 - fascia del músculo cuadrado lumbar, 176
 - combinada, 328
 - media, 176, 328
 - posterior, 172, 173, 176, 250, 328
- transversal, 176, 248, 249, 255-257, 259, 315, 321, 328, 341, 343-346, 355
- abierta en el lado izquierdo, 247
- pared anterior de la vaina femoral, formación, 257
- umbilical prevesical, 249, 256, 343, 344, 346
- uterina, 343
- utero vaginal, 342, 350, 355
- vaginal, 369
- vesical, 342-344, 348, 355, 369, 374

Fascículo(s)

- atrioventricular (de His), 222
- cuneiforme, 115, 116
- grácil, 115, 116
- lateral, 412
- longitudinal, 280
- dorsal, 148
- fibras, 280
- medial, 114, 116
- mamilotálamico, 107
- medial, 412
- muscular
 - accesorio, 67, 231
 - longitudinal, 231
 - posterior, 410, 412
 - tendinosos, 452
 - transversos, 446, 519

Fémur, 331, 476, 492, 494, 497, 498

- arteria nutricia, 491
- cabeza, 396, 474-476, 530
- cartilago articular, 530
- fosita, 476, 530
- ligamento, 474
- redondo, 530
- cápsula fibrosa, 476
- cara
 - poplitea, 476, 498
 - rotuliana, 476
- cóndilo
 - lateral, 494, 495, 497
 - cara articular, 496
 - medial, 494, 495, 497
 - cara articular, 496
- cuello, 396, 397, 474-476
- cuerpo, 476
- epicóndilo
 - lateral, 480, 494
 - medial, 489, 493, 494
- espolón, 476
- hueso cortical, 475
- labio
 - lateral, 476
 - medial, 476
- línea áspera, 476
- médula ósea, 475
- niño, visión anterior, 491
- trocánter
 - mayor, 152, 243, 330, 397, 468, 480, 483, 489, 490
 - menor, 258, 330
 - rotación medial, 243
- visión
 - anterior, 476
 - posterior, 476

Fibras

- aferentes, 190, 207, 300, 304, 306, 307, 318, 393-395
- ascendentes, 318, 395
- circulares, 90

- de Purkinje, 222
- descendentes, 318, 395
- eferentes, 190
- bulbo olfatorio, 120
- somáticas, 395
- elásticas, 199, 201
- fasciales
 - vaginorrectales, 343
 - vesicocervicales, 343
- intercruales, 245, 255, 256
- interdigitantes, músculo elevador velo paladar, 57
- meridionales, 90
- motoras, 392
- musculares
 - escasas, 69, 70, 231
 - zona, 77
 - prerrectales (de Luschka), 339
- músculo elevador del ano, 338, 339
- nerviosas, 98
- parasimpáticas, 207, 224
- posganglionares, 53, 224, 300, 304, 306, 307, 318, 393-395
- preganglionares, 53, 224, 393-395
- pilar derecho, hiato esofágico, 192
- posganglionares, 163, 164
- postsinápticas, 53
- preganglionares, 163, 164
- sensitivas, 392
- simpáticas, 207, 224
- arteria
 - frénica inferior izquierda, 236
 - gástrica izquierda, rama esofágica, 236
- posganglionares, 53, 224, 225, 300, 304, 306, 307, 318, 393-395
- preganglionares, 53, 224, 225, 393-395
- transversales, expansiones extensoras (doseles), 457
- zonulares, 89, 91, 92
- ecuatoriales, 91
- ligamento suspensor lento, 90
- postecuatoriales, 91
- preecuatoriales, 91

Filtro, 1, 56**Filum terminal**

- externo, 160
- ligamento coccigeo, 160
- interno, 160, 166

Fimbrias (franjas), 352**Fisura**

- cerebral longitudinal, 144
- horizontal, 196
- orbitaria
 - inferior, 4, 16, 85
 - rama, 138
 - superior, 4, 5, 13, 85
- petroscamosa, 14
- petrotimpánica, 10, 12

Flanco (región lumbar)

- derecho, 244
- izquierdo, 244

Flexura

- cólica
 - derecha (hepática), 263, 265, 266, 269, 271, 276, 278, 281, 315
 - izquierda (esplénica), 263-266, 269, 271, 276, 278, 281, 302, 320, 322
- duodenal
 - inferior, 272
 - superior, 272
- duodenoyeyunal, 264, 271, 272, 281, 315, 320
- perineal (terminación del recto, inicio del conducto anal), 396

Flóculo(s), 114

- cerebelo, 115
- de De Graaf, 352
- linfoides, 60

Folium, 145**Fondo saco**

- rectouterino (de Douglas), 340, 342, 352, 369
- rectovesical, 344, 345, 369
- vesicouterino, 340, 342, 346, 369
- utero vesical, 353

Fontanela

- anterior, 14
- esfenoidal, 14
- mastoidea, 14
- posterior, 14

Fómx, 107, 148, 151

- columna, 107, 111-113, 146
- comisura, 113
- cuerpo, 107, 109, 113, 116
- esquema, 113
- pilares, 107, 111, 113, 144
- vaginal, 352
- porción anterior y posterior, 340

Fosa(s)

- acetabular, 396, 530
- grasa, 474
- axilar, 238-240
- coronoidea, 405, 422
- craneal
 - anterior, 11
 - media, 11
 - posterior, 11
- arterias, 144
- venas, 145
- digástrica, 17
- escafoidea, 10, 95, 100
- hipofisaria, 7, 11, 45
- iliaca, 333, 334, 341
- incisiva, 10, 12, 16, 57, 62
- infraespinosa, 406
- escotadura, 406
- infratemporal, 16
- intercondilea, 476
- interpeduncular, 108
- isquioanal(es), 356, 370
- cuerpo adiposo, 358, 396
- porción
 - profunda, 370
 - superficial (perianal), 370
- derecha, 374
- grasa, 355
- izquierda, 374
- pus, 374
- receso
 - anterior, 348, 350, 374
 - posterior, 374
- septo transversal fibroso, 370, 373
- unión con el músculo longitudinal, 370
- isquiorrectal, septo fibroso transversal, 372
- mandibular, 10, 14, 18, 100
- navicular, 344, 363
- oval, 214, 217
- agujero oval obliterado, 226
- limbo, 217
- pararrectal, 341, 342, 342, 345, 370
- piriforme, 80
- poplitea, 468
- ptérgoidea(s), 10, 16
- visión
 - inferolateral, 16
 - posterior, 16
- ptérgopalatina, 16, 44, 54
- esqueleto facial, porción inferior, 54
- ramo nasal posterior superior
 - lateral, 53
 - medial, 53
- radial, 405, 422
- receso
 - anterior isquioanal, 249
 - piriforme, 66, 230
- retromolar, 17
- saco lagrimal, 4

Fosa(s) (cont.)

- subescapular, 183, 405
- sublingual, 17
- submandibular, 17
- supraespinosa, 406
- escotadura, 406
- supratonsilar, 68
- supraespinosa, 249
- temporal, 6, 15
- triangular, 95
- trocanterea, 476
- ventana coclear redonda, 95
- vestibular, 354
- yugular, 10, 12

Fosita

- anal, 366
- central, 89, 92
- costal, 154
- inferior, 154, 184
- superior, 154, 184
- granular, 101, 103
- inferior, 116
- pterigoidea, 17
- superior, 116

Frenillo

- arteria, 59
- clitoris, 354
- labio(s)
- inferior, 56
- menores, 354
- superior, 56
- lengua, 46, 56
- pene, 360
- región ileocecal, 274

Fundus

- estómago, 230, 232, 269, 324
- ramo vagal, 236

G

Gancho

- hueso ganchoso, 428, 434, 439, 443-445, 453
- lámina espiral, 97
- pterigoides, 6, 8, 10, 14-16, 37, 45, 49, 50, 57, 65, 68, 70, 100

Ganglio(s)

- aorticorrenal(es), 163, 262, 299-301, 303, 317-319, 387, 392, 393, 395
- derecho, 297, 299, 302
- izquierdo, 297, 299, 302, 388, 394
- celiacos, 127, 163, 164, 236, 262, 297-304, 306, 307, 317-319, 387, 388, 392-395
- cervical
- medio, 71, 129, 223, 224, 236
- superior, 53, 55, 163, 223, 224, 236
- cervicotorácico, 131, 206
- estrellado, 206, 223, 224, 236
- ciliar, 52, 55, 88, 122, 123, 132, 133, 164
- esquema, 133
- fibras
- aférentes, 133
- parasimpáticas
- posganglionares, 133
- preganglionares, 133
- simpáticas
- posganglionares, 133
- preganglionares, 133
- raíz
- nasociliar sensitiva, 133
- oculomotora parasimpática, 133
- parasimpática, 88, 122, 132
- sensitiva, 88, 122, 123, 132
- simpática, 88, 122, 132, 133
- vía
- descendente, 133
- visual, 133
- coclear espiral, 125
- espiral (de Corti), 98

frénico, 192, 299, 306

geniculado, 96

lumbar, primero, 163

mesentérico

- inferior, 163, 297, 302, 303, 317, 387, 388, 392-395
- superior, 127, 163, 164, 262, 297, 299-304, 307, 317-319, 387, 388, 392-395

ótico, 18, 49, 50, 96, 123, 124, 126, 132, 134-136, 164

esquema, 135

fibras

- parasimpáticas
- posganglionares, 135
- preganglionares, 135
- simpáticas
- posganglionares, 135
- preganglionares, 135
- punto, 135

pterigopalatino, 39, 41, 52, 54, 55, 61, 71, 122-124, 126, 132, 134, 136, 164

esquema, 134

fibras

- parasimpáticas
- posganglionares, 134
- preganglionares, 134
- simpáticas
- posganglionares, 134
- preganglionares, 134
- fosa pterigopalatina, 53
- ramos ganglionares, 52
- vía, 61
- ramo faríngeo, 61

renal, 317, 318, 394

derecho, 319

izquierdo, 319

sacro, primero, 163

sensitivo, nervio espinal, 165, 166

raíz dorsal, 177, 395

simpático(s), 166, 177, 188, 317, 387, 388, 390, 392-394

cervical

medio, 33, 131

superior, 47, 126, 129, 131-135, 207

tronco simpático, 134, 135

sacros

derechos, 390

izquierdos, 390

torácico cuarto, 224

submandibular, 46, 50, 59, 71, 123, 124, 132, 134, 164

esquema, 134

fibras

- parasimpáticas
- posganglionares, 134
- preganglionares, 134
- simpáticas
- posganglionares, 134
- preganglionares, 134

torácico

primero, 163

segundo, 224

sexto, 206

tercero, 223, 236

trigeminal, 133-135

de Gasser, 105

semilunar, 50, 52, 88, 136

tronco simpático

cervical, 225

lumbar

inferior, 225

superior, 225

torácico

inferior, 225

superior, 225

vertebral, 131, 223, 236

variación, 224

vestibular, 97, 125

Genitales

- estructuras homólogas, 366, 367
- externos, 163, 164
- estructuras homólogas, 366
- femeninos, 366, 391
- desarrollado, 366
- vulva, 354
- indiferenciado, 366
- masculinos, 366
- desarrollado, 366
- disección
- profunda, 359
- superficial, 358
- nervios, 387
- internos
- estructuras homólogas, 367
- femeninos, indiferenciado, 367
- masculinos, indiferenciado, 367

Giro (circunvolución)

- angular, 106
- rama, 142, 143
- dentado, 107, 109, 112, 113, 120
- frontal
- inferior, 106
- medio, 106, 107
- superior, 106
- largo, 106
- lingual, 107
- occipitotemporal
- lateral, 107
- medial, 107, 108
- orbitario, 108
- parahipocámpal, 107-109, 120
- poscentral, 106
- precentral, 106
- recto, 108
- subcalloso, 107
- supramarginal, 106
- temporal
- inferior, 106, 108
- medio, 106
- superior, 106

Glabela, cráneo, 1, 4, 6

Glande, 366

área, 366

clitoris, 354, 366

corona, 360

cuello, 360

pene, 329, 344, 360, 363, 366

Glándula(s)

anales, 371

areolares (de Montgomery), 179

bulbouretrales (de Cowper). Véase

Glándulas de Cowper, 348

de Bartholin, 356, 367, 382

conductos, 357

orificio, 354

primordio, 367

de Cowper, 321, 344, 348, 361-363, 367

conducto, 361

periné, músculo transverso profundo, 249

primordio, 367

de Meibomio, 83

de Skene, 367

primordio, 367

intestinales, 305

lagrimal(es), 85, 87, 88, 134, 163, 164

conductos excretores, 84

porciones orbitaria y palpebral, 84

linguales (glándulas serosas de von Ebner).

Véase Glándulas serosas de von Ebner

mamaria, 181

arterias, 180

mama opuesta vías, 181

nódulos

axilares, 182

inframamarios, 182

interpectores (de Rotter), 182

Glándula(s) (cont.)

linfáticos, 181
paraesternales, 182
ramas laterales y mediales, 180
vasos, 181
mucosas, 60
palatinas, 57, 64, 68
parasimpáticas, 53
paratiroides, 78
inferior, 77, 78
superior, 77, 78
visión
lateral derecha, 78
posterior, 78
parauretrales (de Skene). Véase Glándulas de Skene
parótida(s), 24, 27, 29, 31, 42, 46, 47, 66, 94, 126, 135, 163, 164
accesoria, 46
ramos, 24
sección horizontal, 24
pineal, 107, 111, 112, 115, 116, 151
pituitaria. Véase Hipófisis
salivar(es), 46
menor(es)
lingual, 56
molares, 57
secciones, 47
sublingual, 47
submandibular, 47
sebáceas, 83
serosas de von Ebner, 60
sublingual(es), 43, 46, 50, 56, 58, 124, 134, 163, 164
lechos, 47
submandibular, lechos, 47
submandibular(es), 1, 27, 29, 31, 46, 50, 66, 72, 73, 124, 134, 163, 164
submucosas, 305
sudoríparas, 371
inervación, 163
suprarrenal(es), 163, 271, 277, 281, 282, 311, 315, 319, 320, 364
cápsula, 320
corteza, 319, 320
derecha, 194, 268, 308, 319, 325, 326
exposición abdominal, 320
in situ
arterias, 320
venas, 320
izquierda, 194, 308, 319, 325, 326
exposición abdominal, 320
retroperitoneal, 266
médula, 319, 320
nervios autónomos, disección y esquema, 319
sección transversal, 320
tarsales, 83
aberturas, 83
de Meibomio. Véase Glándulas de Meibomio
tiroides, 26-28, 31, 33, 64, 73, 76, 82, 193, 195, 203, 214
cápsula fibrosa, 78
istmo, 76
lóbulo
derecho, 76-78
izquierdo, 76, 78
piramidal, 76
visión
anterior, 76
posterior, 77
uretrales (de Littré), 363
vestibular mayor (de Bartholin). Véase Glándula de Bartholin
Globo ocular, 43, 85, 89
cámara
anterior, 89, 91, 92

posterior, 89, 91, 92
sección horizontal, 89
segmento anterior, 91
Glomérulo, 120
Gónadas, 364, 367
Granulaciones aracnoideas, 101-103, 110
fositas granulares, 9
Grasa, 179
espacio retropúbico (prevesical), 339
lámina del tejido subcutáneo, 179
orbitaria, 43
retrobulbar, 85
Gubernáculo, 364
Gusto
área pontina, 136
sensibilidad, vía ramos linguales, 61

H

Habénula, 111
Haustras, 273, 276
Helicotrema, 94, 97
cóclea, 98
Hélix, 1, 95
rama, 95
Hematoma
epidural, localización, 101, 103
subdural, localización, 103
Hemisferio cerebral, 103
cara medial, 107
Hendidura(s)
de Luschka, 21
articulación uncovertebral, 21
interglútea, 152
nasal, 13
vulvar, 354
Hiato
aductor, 488, 489, 499, 526
anorrectal, 338
aórtico, 192
esofágico, 192
sacro, 157
safeno, 246, 355, 358
borde falciforme, 257
fascia cribiforme, 252, 472
fosa oval, 470
semilunar, 36, 37, 45
abertura(s)
celdillas etmoidales anteriores, 36
seno maxilar, 45
meato nasal medio, 45
unidad osteomeatal, 44
uretra, 338
urogenital, 347
Higado, 127, 163, 164, 181, 193, 194, 210, 214, 226, 234, 237, 266, 271, 280, 315, 320, 321, 324-327, 375
área, 308
desnuda, 277, 308, 315
arterias, 283, 284
borde inferior, 269
cara(s), 277
visceral, 277
estructura, esquema, 279
in situ, sistema
de conductos, 278
vascular, 278
inervación autónoma, esquema, 306
lecho, 277
ligamento
coronario, 268
área desnuda, 321
falciforme, rama, 251
redondo, 249, 269, 277, 278, 292, 322, 328
triangular
derecho, 277
izquierdo, 268, 277

Ióbulo
caudado, 266, 269, 277
cuadrado, 269
derecho, 263, 269, 277, 278, 322
izquierdo, 263, 269, 277, 278, 322
tejido conectivo, 279
vaso linfático, 279
vena
central, 278, 279
distribución, 279
vénula entrada, 279
visión
anterior, 277
posterior, 277
Hilio, 282
Hipocampo, 109, 111-113
álveo, 113
disección superior, 113
fimbria, 107, 109, 111-113, 120
pie, 112, 113
sección coronal, visión posterior, 113
Hipocondrio (región hipocondriaca)
derecho, 244
izquierdo, 244
Hipófisis, 105, 107, 108, 148, 151
acueducto cerebral, 148
adhesión intertalámica, 148
arterias, 149
lóbulo
anterior, 141, 148, 149
posterior, 141, 148
silla turca, 36
venas, 149
Hipotálamo, 109, 148, 303
arterias, 149
comisura anterior, 148
cuerpo mamilar, 148
lámina terminal, 148
núcleo(s)
arqueado (infundibular), 148
dorsomedial, 148
paraventriculares, 148
posterior, 148
principales, 148
supraóptico, 148
ventromedial, 148
venas, 149
Histerosalpingografía uterina, 353
Hombro
articulación
abierta, visión lateral, 408
artrografía, 467
cuello quirúrgico, 467
glenohumeral, 408
cápsula articular, 413, 418
contraste, 467
cuello quirúrgico, 467
disección
escapulohumeral, 413
escapulotorácica, 413
exploraciones regionales, 467
línea epifisaria, 467
músculos, visión
anterior, 409
posterior, plano
profundo, 409
superficial, 409
nervios
cutáneos, anatomía de superficie, 401
posteriores
contribución inconstante, 465
inervación, 465
vasculatura, 465
radiografía anteroposterior, 407
resonancia magnética (RM), 467
sección coronal, 408
tomografía computarizada (TC), 467

Hombro (cont.)

tubérculo
mayor, 407, 467
menor, 407
venas superficiales
anatomía de superficie, 401
visión
anterior, 401
posterior, 401
visión
anterior, 408, 413
lateral, 413
posterior, 413

Hoz
cerebelo, 145
cerebro, 38, 103, 105, 142, 145
inguinal (tendón conjunto), 246, 247, 249, 255, 256

Hueso(s). Véase también *huesos específicos*
cigomático, 1, 4, 6, 10, 14, 83
cara orbitaria, 4
coxal, 473
visión
lateral, 473
medial, 473
cuboides, 511, 514, 515, 523, 524, 531
base, 511
cabeza, 511
cara articular, 513
cuerpo, 511
tuberosidad, 511, 512, 515, 523
cuneiforme, cuña(s)
intermedio, 511, 512, 523, 524
lateral, 511, 512, 523, 524, 531
medial, 511, 512, 514, 515, 523, 524
dental, 63
escafoides, 439, 440, 442-444, 454
articulación, 425
tubérculo, 439
esfenoides, 4, 6, 8, 10, 11, 14, 15, 37, 38, 42
ala
mayor, 4, 6, 8, 10, 14
menor, 4, 8
cara orbitaria, 4
cuerpo, 8, 45
espinas, 10, 16, 100
gancho, 10
lámina
lateral, 10
medial, 10
etmoides, 4, 6, 8, 11, 14, 37, 38
agujero etmoidal anterior, 14
apófisis unciforme, 45
cresta, 38
cuerpo, 38
lámina
cribosa, 36, 38, 120
orbitaria, 4, 6, 14
perpendicular, 4, 38
frontal, 1, 4, 6, 8-11, 14, 35, 38, 83, 84
cara
orbitaria, 4
superior, porción orbitaria, 11
porción escamosa, 14, 38
seno frontal, 45
ganchoso, 439, 440, 442-444, 449
gancho, 428, 434, 439, 443-445, 453
grande (capitado), 439, 440, 442-444, 449
hoides, 15, 27-29, 31, 34, 46, 47, 59, 64, 65, 70, 76, 78, 79, 82
asta
mayor, 15, 58, 70
punta, 67, 77
relieve, 66
menor, 15, 58
cuerpo, 15, 58
lagrimal, 4, 6, 8, 14, 37, 45
metacarpiano(s), 439-442, 445, 451

base, 443, 444
cabeza, 443, 444
cuerpos, 443, 444
primero, 431, 434, 449, 454
quinto, 430, 431, 434
segundo, 431
tercero, 440
metatarsiano(s), 511, 512, 515, 518, 523
primero, 444, 505, 514-516, 524
tuberosidad, 512
quinto, 505, 506, 515, 524
tuberosidad, 511, 512, 515-517, 522-524, 531
nasal(es), 1, 4, 6, 8, 14, 35, 37, 38, 45
frontal, porción escamosa, 37
navicular, 511, 512, 514, 523, 524, 531
tuberosidad, 511, 512, 515, 518, 523
occipital, 6, 8-11, 14, 22, 160, 161
apófisis yugular, 30
porción basilar, 10, 11, 22, 30, 36-38, 57, 67
tubérculo faríngeo, 64
palatino, 8, 10, 14, 37, 38, 45
apófisis
orbitaria, 4
piramidal, 16
cresta nasal, 38
lámina
horizontal, 8, 10, 16, 36-38, 57, 62, 100
perpendicular, 8, 37
parietal, 4, 6, 8-11, 14
ángulo mastoideo, 11
fontanela posterior, 14
sutura
escamosa, 14
lambdoidea, 14
tuberosidad (eminencia), 14
piramidal, 439, 440, 442-444
pisiforme, 428, 432-434, 439, 440, 442-447, 449, 452, 453
pubis, 397
semilunar, 439, 440, 443, 444
articulación, 425
cubierto por ligamento, 442
sesamoideo(s), 440, 443, 512, 515, 521-524
lateral, 511
medial, 511
sutural (wormiano), 6, 9
temporal, 4, 6, 8, 10, 11, 14, 15
porción
escamosa, 11
petrosa, 10, 11, 99, 100
trapecio, 439, 440, 443-445, 449, 454
tubérculo, 439
trapezoide, 439, 440, 443, 444, 449
Húmero, 405, 407, 419, 421-424
cabeza, 405-407, 422, 467
cartilago articular de la cabeza, 467
cresta, tubérculo
mayor, 405
menor, 405
cuello, 422
anatómico, 405-407
quirúrgico, 405-407
derecho, 238
cuerpo, 239, 240
izquierdo, 238
epicóndilo
lateral, 417, 418, 431, 466
medial, 417-419, 430-432, 434
tróclea, 423
tubérculo
mayor, 405, 408, 413, 417
menor, 405, 408, 417
tuberosidad, 422
visiones
anteriores, 405
posteriores, 406

I

Ileon, 276, 327
arterias rectas, 272
capa muscular
circular, 272
longitudinal, 272
fibras, 274
mucosa, 272
músculo
circular, 274
longitudinal, 274
porción terminal, 265, 273
submucosa, 272
terminal, 341, 345
Ilion, 156, 331, 473, 475
ala(s), 243, 330, 332, 338
cara glútea, 334, 473
fosa iliaca, 473
cuerpo, 334, 473
línea arqueada, 336

Impresión(es)
cólica, 277, 282
costales, 277
duodenal, 277
esofágica, 277
gástrica, 277, 282
renal, 277, 282
suprarrenal, 277
trigeminal, 11

Inervación(es)
aférentes y conexiones con el SNC, 303
eferentes
parasimpáticas, 303
simpáticas, 303
somáticas, 303
vías indefinidas, 303

Infundibulo (saco de Hartmann). Véase Saco de Hartmann

Ingle, región inguinal
derecha, 244
izquierda, 244

Insula (de Reil), 111, 142
giros (circunvoluciones) cortos, 106
límen, 106
opérculo temporal, 106
surco central y circular, 106

Interfase
aracnoides-duramadre, 103
duramadre-cráneo, 103

Intersección tendinosa, 178, 242, 246, 329

Intestino(s), 163, 164, 226. Véase también Colon; Duodeno; Mesocolon; Visceras; Yeyuno
delgado, 127, 321
área, 308
arterias, 287
colon descendente, 263
íleon, 263, 328
inervación autónoma, 301
esquema, 303
mesenterio, 321, 328
mucosa, 272
musculatura, 272
nódulos linfáticos, 295
vasos linfáticos, 295
venas, 290
rectas, 290
yeyuno, 263, 328

grueso
arterias, 288
inervación autónoma, 302
esquema, 303
mucosa, 276
musculatura, 276
nódulos linfáticos, 296
vasos linfáticos, 296
venas, 291

Intestino(s) (cont.)

- luz, 305
- plexos autónomos intrínsecos, esquema, 305
- rama de la arteria recta, 305
 - nervios, 305
- relaciones mesentéricas, 264, 265
- submucosa, 305

Intumescencia

- cervical, 161
 - lumbar, 161
- Iris**, 83, 89, 91, 92
- arterias, 93
 - círculo arterial
 - mayor, 90, 92, 93
 - menor, 90, 92, 93
 - pliegues, 90
 - venas, 93

Isquion, 331, 397, 473

- cuerpo, 473
- rama, 473
 - inferior, 475

Istmo, útero, 352**L****Laberinto**

- membranoso, 97, 98
- ampollas, 98
- derecho
 - nervios, 97
 - proyección lateral, 99
- rama membranosa común, 97, 98
- óseo, 97, 98
- ampollas, 98
- derecho
 - cápsula ótica
 - ampollas, 97
 - cóclea, 97
 - disecado, 97
 - vestíbulo, 97
 - visión anterolateral, 97
 - proyección superior, 99
- lámina espiral, 97
- rama común, 97, 98

Labio(s)

- comisura, 1
- ileocecales, forma labial del orificio ileal, 274
- inferior
 - depresor, 124
 - frenillo, 56
 - músculo depresor, 25, 48
- mayor(es), 346, 350, 354, 366
- comisura
 - anterior, 354
 - posterior, 354, 366
- menor(es), 340, 346, 350, 354, 357, 366
- frenillo, 354
- superior
 - frenillo, 56
 - músculo elevador, 25, 48, 124
 - tubérculo, 1, 54

Lago lagrimal, 84

- carúncula lagrimal, 83

Laguna(s)

- de Morgagni, 363
- lateral venosa (de Trolard), 101, 102
- magna (inconstante), 363

Lambda, 9**Lámina(s)**

- affixa, 112
- cribosa, 8, 11, 37-39
- orificios, 13
- de Camper (adiposa), 245
- de Scarpa
 - fascia lata, inserción, 245
- membranosa del tejido subcutáneo del abdomen, 245

- profunda membranosa, 355
- tejido subcutáneo, 358, 359

espiral ósea, 98

- limitante posterior (membrana de Descemet). Véase Membrana de Descemet

placa epifisaria, 491

- superficial adiposa (de Camper), 355, 358

Laringe, 136, 163, 164, 207

- cara articular tiroidea, 80, 82
- cartilagos, visión
 - anterior, 79
 - anterosuperior, 79
 - lateral derecha, 79
 - medial, sección media (sagital), 79
 - posterior, 79
- entrada, 64, 66, 69
- músculos intrínsecos, 80
- acciones, 81
- dissección lateral, 80
- visión
 - lateral derecha, 80
 - posterior, 80
 - superior, 80
- nervios
 - sección frontal, 82
 - visión lateral derecha, 82
- normal, inspiración, 80
- ramos sensitivos, 82

Laringofaringe

- sección sagital media, 64
 - visión posterior abierta, 66
- Lecho**
- capilar dentro de la pared alveolar, 202
 - ungueal, 458

Lengua, 38, 46, 59, 60, 68

- agujero ciego, 60
 - arteria dorsal, 59
 - rama tonsilar, 68
 - botones gustativos, 60
 - cripta, 60
 - cuerpo, 43, 60, 64
 - dorso, 60
 - drenaje linfático, 75
 - frenillo, 46, 56
 - gusto, 124, 126
 - hendidura, 60
 - músculo
 - intrínseco
 - longitudinal
 - inferior, 129
 - superior, 129
 - transverso, 129
 - vertical, 129
 - longitudinal inferior, 47, 59
 - nódulos linfáticos, 75
 - raíz, 60, 64, 66, 67, 69
 - tonsila lingual, 80
 - secciones, 47
 - visión anterior, 47
 - sensibilidad somática, 126
 - surco
 - medio, 60
 - terminal, 60
 - vasos linfáticos, 75
 - vena dorsal, 59
 - vértice, 60
 - visión lateral, 59
- Lente**, 83, 85, 89-92
- cápsula, 89-91
 - córtex, 91
 - ecuador, 91
 - eje, 91
 - estructuras de soporte, 91
 - sección horizontal, 91
 - núcleo, 90, 91

Leptomeninges, 166**Ligamento(s)**, 153, 158

- alares, 23
- amarillos, 22, 158, 159, 328
- ancho, 313, 340, 342, 350, 367
- lámina
 - anterior, 353
 - posterior, 353
 - subdivisiones y contenido, 353
- anococcígeo, 360
- anulares (intercartilaginosos), 199
- arqueado
 - lateral, 192, 258
 - medial, 192, 258
 - medio, 192, 258
 - metafisario radial dorsal, 442
- arterioso, 203, 209, 218, 228
- conducto arterioso obliterado, 226
- astragalocalcáneo
 - interóseo, 514
 - lateral, 514
 - medial, 514
 - posterior, 513, 514
- astragalonavicular dorsal, 514
- astragalooperoneo
 - anterior, 501, 514
 - posterior, 501, 513, 514
- atlantoaxial, 23
- atlantooccipital anterior, 23
- bifurcado, 514
- calcaneocuboideo, 514
- dorsal, 514
- plantar corto, 515, 523
- calcaneonavicular, 514
- plantar, 523
 - resorte, 514, 515
- calcaneoperoneo, 501, 513, 514
- capitoganchoso, 441, 442
- capsular(es), 408
 - glenohumerales, 408
- cardinal (cervical transverso o de Mackenrodt). Véase Ligamento de Mackenrodt
- carpiano palmar, 402, 441, 446, 447, 449, 453, 464
- carpometacarpianos palmares, 445
- colateral(es), 445, 451, 515
- accesorio, 445
- bolsa, 494
- cara
 - cubital, 445
 - radial, 445
- cubital, 424
- lateral, 497
- peroneo, 480, 481, 494, 494-496, 501, 504-506, 508
- bolsa
 - profunda, 493
 - subtendinosa, 498
- radial, 424
- tibial, 480, 494, 497, 498, 501, 504, 505, 507, 508
- fibras
 - oblicuas, 493
 - paralelas, 493
 - profundas, 495, 496
 - menisco medial, unión, 495
 - superficiales, 495, 496
- conoideo, 404, 408, 411
- coracoclavicular, 408, 411, 413, 417
- coracoclavicular, 404, 408, 411
- coracohumeral, 408
- coronario, 277
- porción hepatorenal, 277
- costoclavicular, 184, 404, 412
- impresión, 404
- costocoracóideo, 412
- costotransverso
 - lateral, 184

Ligamento(s) (cont.)

superior, 184
 costoxifoides, 184
 craneocervicales
 externos, 22
 visión
 anterior, 22
 lateral derecha, 22
 posterior, 22
 internos, 23
 cricotiroides, 76
 lateral, 79
 medio, 28, 65, 70, 76, 79, 199
 cruciforme, 23
 banda longitudinal
 inferior, 23
 superior, 23
 cara articular posterior del diente, 23
 vértice del diente, 23
 cruzado(s)
 anterior, 495, 496, 501
 inserción, 495
 cubiertos por la membrana sinovial, 494
 posterior, 495, 496, 501
 inserción, 495
 cuadrado, 424
 cubitocapitado, 441
 cubitocarpiano palmar, 441
 cubitopiramideal, 441, 442
 cubitosemilar, 441
 cuboideonaviclar
 dorsal, 514
 plantar, 515
 cuneocuboides dorsal, 514
 cuneonaviclar(es)
 dorsales, 514
 plantar, 515
 de Bigelow en Y, 474
 articulación de la cadera, 483
 de Cooper, 90, 246, 247, 249, 255, 257, 258
 de Gimbernat, 246, 247, 249, 255, 257, 258, 472
 de Mackenrodt, 342, 350-352
 arteria uterina, 343
 de Poupart, 242, 245-247, 255-258, 329, 336, 355, 358, 359, 385, 468, 470, 472, 479, 485, 487, 488
 de Treitz, 264
 exposición, 264
 dentado, 165, 166
 diafrágico (ligamento suspensorio del ovario), 367
 escafofocapitado, 441
 escafosemilar, 442
 escafoptreapioptreapioideo, 441
 escrotal (gubernáculo), 367
 esfenomandibular, 18, 49, 51
 espiral, 98
 esplenorrenal, 266, 268, 282, 308
 esternoclavicular anterior, 404
 esternocostal(es)
 intraarticular, 184
 radiados, 184
 estilohioideo, 15, 59, 65, 68, 70
 estilomandibular, 15, 18
 falciforme, 248, 249, 263, 268, 269, 277, 292
 frenocólico, 266, 268
 frenoesofágico
 hoja
 ascendente, 232
 descendente, 232
 superior, 232
 fundiforme, 245
 gastrocólico, láminas
 anteriores, 266
 posteriores, 266
 gastroesplénico, 266, 267, 282
 vasos gástricos cortos, 282
 gastrofrenico, 266, 268, 308
 glenohumeral
 inferior, 408
 medio, 408
 superior, 408
 glosoepiglótico medio, 80
 hepatoduodenal, 325
 borde derecho del omento (epiplón)
 menor, 266
 hioepiglótico, 64, 79
 humeral transverso, 408
 iliofemoral, 474
 en Y y cápsula articular, 491
 iliolumbar, 158, 309, 333
 inguinal de Poupart. Véase Ligamento de Poupart
 intercarpiano(s)
 dorsal, 442
 interóseos, 442
 interclavicular, 184, 404
 intercuneiformes dorsales, 514
 interespinoso, 158, 159
 interalángicos
 cara
 dorsal, 445
 palmar, 445
 extensión, visión medial, 445
 flexión, visión medial, 445
 interfoveolar, 249
 intertransverso, 184
 isquiofemoral, 474, 491
 lagunar (de Gimbernat). Véase Ligamento de Gimbernat
 longitudinal
 anterior, 22, 64, 65, 158, 159, 176, 184, 328, 333, 341, 345
 posterior, 23, 158, 159
 lumbocostal, 309
 meniscofemoral posterior, 495, 496
 metacarpiano(s)
 palmares, 445
 transverso(s)
 profundos, 445, 452
 superficiales, 402, 446
 metacarpofalángicos
 cápsula articular, 445
 visión anterior (palmar), 445
 metatarsiano(s)
 dorsales, 514, 523
 plantares, 515, 523
 transverso(s)
 profundos, 515, 523
 superficiales, 519
 nugal, 22, 152
 palmar(es), placa(s) volar(es), 445, 448, 451, 458
 palpebral
 lateral, 83, 85
 medial, 83, 85
 pectíneo de Coope. Véase Ligamento de Cooper
 pélvicos, 353
 piramidocapitado, 441
 piramidoganchoso, 441, 442
 piramidosemilar (lunotriquetral), 441
 pisiganchoso, 441
 pisimetacarpiano, 441
 plantar(es), 514
 corto, 514
 largo, 514, 515, 523
 placas, 515
 popliteo
 arqueado, 495, 497, 498
 oblicuo, 495, 497, 498
 pubofemoral, 474
 pubovesical
 lateral, 343, 346

medial, 343, 346
 pulmonares, 205, 227, 228
 radiado esternocostal, 404
 radiocarpiano dorsal, 442
 radiocubital dorsal, 442
 radioescafofocapitado, 441
 radiosemilar
 corto, 441
 largo, 441
 palmar, 441
 rectouterino, 340, 343, 351, 352
 sacrouterino, 342
 redondo, 353
 fisura, 277
 hígado (vena umbilical obliterada), 226
 útero, 313
 reflejo, 246, 247, 255
 rotuliano, 468, 479-481, 488, 493-495, 498, 501, 506-508
 sacrococcigeo(s)
 anterior, 336, 338, 343
 profundo, 333
 superficial, 333
 lateral, 158, 333, 334
 posteriores, 158, 333, 334
 sacrospinoso, 158, 333-335, 337, 339, 388, 482, 490
 sacrogenital (rectouterino en la mujer), 370
 sacroiliaco(s)
 anterior, 333
 posteriores, 158, 333, 334
 sacrotuberoso, 158, 333-335, 337, 339, 356, 373, 374, 380, 388, 389, 391, 396, 482, 489, 490
 supraespinoso, 22, 158, 159, 176, 333, 334
 suspensorio(s)
 diafrágico, 364
 atrofico, 364
 mama (de Cooper), 179
 tarsometatarsianos
 dorsales, 514, 523
 plantares, 515
 temporomandibular lateral, 18
 tibiooperoneo(s)
 anterior, 501, 514
 posterior, 501, 513, 514
 tiroepiglótico, 79
 transverso
 atlas
 cara articular posterior, 19
 tubérculo, 19
 carpo, retináculo flexor, 449
 periné, 346
 trapeciocapitado, 441, 442
 trapeciotrapezoideo, 441, 442
 trapezoideo, 404, 408, 411
 triangular derecho, 268
 umbilical(es)
 medial(es), 248, 255, 259, 313, 314, 341, 343, 345, 378, 380, 381
 arteria(s) umbilical(es)
 izquierda obliterada, 249
 porción obliterada, 226, 247, 256, 257, 259, 313, 341, 343, 345, 380
 medio, 341, 343, 345, 346, 378, 381
 uraco, 256, 257, 321, 341, 343, 345, 346, 378, 381
 obliterado, 248, 249
 venoso
 conducto venoso obliterado, 226
 fisura, 277
 vertebrales
 cara articular inferior, 159
 placa terminal cartilaginosa, 159
 región lumbosacra, 158
 vocal(es), 79, 80
 abducción, 81
 acortamiento, 81

Ligamento(s) (cont.)

- aducción, 81
- alargamiento, 81

Limén nasi, 36**Linea(s)**

- alba, 178, 185, 242, 245-248, 254, 255, 328, 341, 345
- abdomen, 329
- anorrectal, 371
- arqueada, 243, 247, 249, 251, 255, 330, 334, 335, 338, 473
- de Schwalbe, 90
- de Shenton, 530
- glútea
 - anterior, 334, 473
 - inferior, 334, 473
 - posterior, 334, 473
- iliopectinea, 370
- intermedia, 243
- intertrocantérea, 474, 476
- medioclavicular
 - derecha, 244
 - izquierda, 244
- milohioidea, 17
- nucal
 - inferior, 10, 16
 - superior, 10, 16
- pectinada (dentada), 371
- pectinea, 476
- semilunar, 242, 329
- sóleo, 500
- supracondílea
 - lateral, 476
 - medial, 476
- terminal (reborde pélvico), 350
- trapezoidea, 404
- zigzag (Z) (unión de la mucosa gástrica y esofágica), 270

Lingula

- cavidad bucal, 58
- cerebelo, 114, 116, 145
- mandíbula, 17
- pulmón izquierdo, lóbulo superior, 195-199

Líquido cerebroespinal (cefalorraquídeo), circulación, 110**Lobulillo(s)**, 201

- glandulares, 179
- oreja, 1

Lóbulo

- caudado, 277
- higado, 266, 269, 277
- omento (epiplón) menor (ligamento hepatogástrico), 278
- cuadrado, 277, 278
- frontal, 106
- lateral hiperplásico, 381
- medio hiperplásico, 381
- occipital, 106
- derecho, proyección, 121
- izquierdo, proyección, 121
- parietal, 106
- piriforme, 120
- temporal, 106, 142, 151

Locus ceruleus, 116**Lordosis**

- cervical, 153
- lumbar, 153

Lúnula, 220, 458**M****Mácula**, 92

- lútea, fovea central, 89

Maléolo

- lateral, 468, 501, 503-508, 516-518, 531
- cara articular, 500, 501
- inferior, 500
- fosa, 500, 501

- medial, 468, 501, 503-505, 507, 508, 516-518, 531

- cara articular, 500, 501
- inferior, 500

Malla trabecular, 90**Mandíbula**, 4, 6, 17, 26, 64

- ángulo, 1, 15, 17, 66
- apófisis
 - condilar, 15
 - coronoides, 7, 15, 42
- base, 17
- cabeza, 7, 17
- cuello, 17, 42
- cuerpo, 4, 6, 15, 17, 29, 43
- línea oblicua, 6, 17, 70
- lingula, 17
- persona anciana desdentada, 17
- rama, 4, 4-6, 15, 17, 24, 29, 47
- porción anterior, 48
- ramo marginal, 24, 31, 124

Mano

- arterias visiones palmares, 453
- bolsa(s), 450
 - esquema, 448
 - intermedia, 448
- dermatomas, 162
- dissección(es)
 - dorsal
 - profunda, visión posterior (dorsal), 456
 - superficial, visión posterior (dorsal), 455
 - palmares
 - profundas, 447
 - visiones anteriores, 447
 - superficiales, 446
 - radial superficial, visión lateral (radial), 454
- dorso, 440
- espacios, 450
 - esquema, 448
 - extensión, 440
- fascia dorsal, 450
- flexión, 440
- huesos, 443
- inervación cutánea, 459
 - visión
 - anterior (palmar), 459
 - posterior (dorsal), 459
- músculos
 - intrínsecos, visión
 - anterior (palmar), 452
 - posterior (dorsal), 452
 - lumbrales, esquema, 448
- nervios, visiones palmares, 453
- palma, 440
- posición anatómica, 440
- radiografía, 444
 - visión
 - anteroposterior, 444
 - lateral, 444
- red venosa dorsal, 455
- vainas
 - esquema, 448
 - tendinosas, 450
- vasos, 403
- visión(es)
 - anteriores (palmares), 443, 446
 - posterior (dorsal), 443

Manubrio, 183, 184, 187, 195, 238, 239, 404**Martillo**, 95, 98

- apófisis lateral, 95
- cabeza, 94, 95, 125
- ligamento
 - anterior, 95
 - superior, 95
- manubrio, 95, 96
- pliegue
 - anterior, 95
 - posterior, 95

Matriz ungueal, 458**Maxilar**, 4, 6, 8, 10, 14, 37, 38, 42, 45**apófisis**

- alveolar, 43
- frontal, 35, 83
- palatina, 7, 36, 57, 62, 100

cara

- nasal, 8
- orbitaria, 4
- conducto incisivo, 8, 38
- espina nasal anterior, 35
- tuberosidad, 16

Meato nasal

- inferior, 36, 43, 45, 84
- medio, 36, 43, 45
- abertura, 44
- atrio, 36
- superior, 36, 45
- aberturas celdillas etmoidales posteriores, 36

Mediastino, 228-236

- almohadilla grasa, 228
- anterior, 191
- tejido adiposo, 196
- rutas, 205
- sección transversal, 213
- superior, grandes vasos, 203
- testicular, red testicular, 368
- visión lateral
 - derecha, 227
 - izquierda, 228

Médula

- espinal, 53, 151, 156, 160-164, 166-170, 238, 239, 319
- arterias
 - distribución intrínseca, 168
 - esquema, 167
 - visión
 - anterior, 167
 - posterior, 167
- conducto central, 109, 110, 116
- dermatomas, 162
- piamadre, 165
- porción
 - lumbar, 395
 - sacra, 395
 - torácica, 133, 304, 306, 307
- ramas surco (centrales)
 - derecho, 168
 - izquierdo, 168
- sacra, 303
- segmentos T10-L1, 318
- sustancia gris, asta lateral, 166
- torácica, 134, 135, 207
- raíz
 - dorsal, 134, 135
 - ventral, 134, 135
- toracolumbar, 303
- tractos descendentes, 207
- venas, 169
- fibras preganglionares ramificándose alrededor de células, 319
- oblongada, 12, 13, 42, 53, 107, 116, 125, 135, 164, 224, 318
- capa nuclear, 114
- porción inferior, 136
- ósea, 530

Membrana(s)

- atlantooccipital
 - anterior, 22, 64, 65
 - posterior, 22
- basilar, 98
- costocoracoides, 412
- de Descemet, 90
- fibroelásticas con escasas fibras musculares, 231
- intercostales
 - externas, 177, 185, 186, 188, 254

Membrana(s) (cont.)

- internas, 177, 188, 254
- profunda al músculo intercostal externo, 227, 228
- interósea, 425, 427, 429, 436, 497-499, 501, 505, 508-510, 513
- obturatriz, 334, 350, 474
- rama
 - acetabular, 474
 - anterior, 474
 - posterior, 474
- perineal, 249, 258, 321, 335, 339, 340, 344, 346, 348, 350, 355-357, 359-362, 369, 373, 374, 382, 383, 389
- sinovial, 408, 424, 458, 476, 491, 494, 495, 498
- borde, 476
- inserción, 495
- protrusión, 474
- suprapleural (fascia de Sibson), 227, 228
- tectoria, 23, 98
- extirpada, porción principal, 23
- porción profunda, 23
- timpánica, 94-96, 98
- derecha, visión otoscópica, 95
- ombligo, 95, 98
- porción
 - flácida, 95
 - tensa, 95
- secundaria, 98
- tirohiodea, 28, 64, 65, 67, 69, 70, 76, 78, 79, 82
- vestibular (de Reissner), 98

Meninges, 13, 101, 103

- arterias, 137
- espinales, ramo meningeo, 304
- sección coronal, 101
- visión posterior, 165

Menisco, 442

- lateral, 494-496, 498
- inserciones de las astas, 495
- medial, 494-496
- inserciones de las astas, 495

Mesencéfalo, 151

- techo, 151

Mesenterio, 176, 265

- ileon, 272
- láminas peritoneales, 305
- raíz, 271, 281, 290, 313, 341, 345
- yeyuno, 272

Mesoapéndice, 273, 275

- arteria apendicular, 301
- plexo nervioso apendicular, 301

Mesocolon

- sigmoide, 265, 276, 288, 308, 313, 369
- inserción, 268
- transverso, 263, 264, 266, 267, 271, 276, 288, 290, 308, 321
- elevado sobre el páncreas, 265
- inserción, 268, 281, 282

Mesometrio (del ligamento ancho), 352**Mesovario**, 350

- láminas, 353
- ligamento ancho, 352

Mesosálpinx

- láminas, 353
- ligamento ancho, 342, 352

Metáfisis, ramas nutricias, 458**Mielocéfalo (médula oblongada)**, 303**Miembro(s)**

- inferior(es). Véase también Pierna
- anatomía
 - superficie, 469-472
 - topográfica, 468
- cara
 - anterior, 162
 - lateral, 162
 - medial, 162
 - posterior, 162

dermatomas, 469

- exploraciones regionales, 530
- inervación segmentaria, movimientos, 469
- nervios superficiales
 - anatomía de superficie, 470, 471
 - visión
 - anterior, 470
 - posterior, 471
- nódulos linfáticos, 472
- anatomía de superficie, 472
- vasos linfáticos, 472
- anatomía de superficie, 472
- venas superficiales,
 - anatomía de superficie, 470, 471
 - visión
 - anterior, 470
 - posterior, 471
- visión
 - anterior, 468, 469
 - posterior, 468, 469
- zonas sensitivas autónomas, 469
- superior(es). Véase también Brazo
- anatomía
 - superficie, 399-403
 - topográfica, 398
- anterior, nervios, 461
- arterias
 - inervación, 460
 - vasculatura, 460
 - visión anterior, 460
- dermatomas, anatomía de superficie, 399
- exploraciones regionales, 467
- inervación cutánea, anatomía de superficie, 400
- nervios
 - inervación, 460, 461
 - vasculatura, 460, 461
 - visión anterior, 460
- nódulos linfáticos, anatomía de superficie, 403
- partes
 - laterales, 162
 - mediales, 162
- posterior nervios, 461
- vasos linfáticos, anatomía de superficie, 403
- visión
 - anterior, 398
 - palmar, 400
 - posterior, 398
 - dorsal, 400

Miometrio, 352**Modiolo coclear**, 98**Mucosa**

- esofágica, 69, 232
- línea en zigzag (Z), unión, 232
- faringea extirpada, 68
- gástrica línea en zigzag (Z), unión, 232
- intestinal, 305
- olfatoria, 120
- distribución, 39

Muscular de la mucosa, 305**Musculatura**

- anorrectal, 372
- sección frontal, 372
- visión anterior, 372
- duodenal, fibras, 280

Músculo(s), 172-175

- abductores, 483
- aductor(es), 483
 - corto, 477, 478, 480, 488, 492, 526
 - largo, 396, 477-480, 487, 488, 492, 526
 - mayor, 468, 477, 478, 482, 487-489, 492, 526, 527
 - aductor mínimo, porción, 480, 482, 489
- ancóneo, 406, 418, 430, 431, 436, 438, 465, 466
- nervio, 418

aritenioideo(s)

- oblicuo, 67, 69, 80, 82
- acción, 81
- porción aritenioepiglótica, 80, 82
- transverso, 64, 67, 69, 80, 82
- acción, 81
- auricular(es)
 - anterior, 25
 - posterior, 25
- ramos, 124
- superior, 25
- biceps
 - braquial, 178, 398, 405, 412, 415, 419, 421, 433, 437, 438, 462
 - cabeza
 - corta, 405, 409, 410, 412, 413, 417, 419, 421, 460
 - coracobraquial, conjunto, 239
 - tendón, 410, 417
 - larga, 240, 405, 409, 410, 412, 413, 417, 419, 421, 460
 - contraste, 467
 - tendón, 238-240, 408, 410, 411, 413, 417
 - tendón, 413, 417, 419, 432-434, 460
- femoral, 477, 492, 497, 502, 503
- cabeza
 - corta, 478, 481, 482, 489, 492, 493, 506, 527
 - larga, 468, 478, 481, 482, 489, 490, 492, 493, 506, 527
 - tendón, 333
 - lateral, 468
 - tendón, 506
- braquial, 405, 406, 415, 417, 419, 421, 432-434, 437, 460, 462
- inserción, 424
- porción lateral, 465
- braquiorradial, 398, 405, 417-419, 421, 430-433, 436-438, 460, 465, 466
- buccinador, 25, 43, 46-50, 57, 65, 70, 72, 124
- bulboesponjoso, 321, 344, 348, 350, 355-357, 359, 361, 373, 374, 382, 383, 395
- fascia de Gallaudet, 356
- cervicales profundos, 26
- cigomático
 - mayor, 25, 48, 124
 - menor, 25, 48, 124
- ciliar, 89, 90, 122, 133
- circular, 275, 305
- área en forma de V (de Laimer), 69
- coccigeos (isquiococcigeos), 335-339, 380, 388-390, 486
- coracobraquial, 240, 405, 410, 413, 415, 417, 419, 421, 460, 462
- cabeza corta, 405
- fascia braquial, 412
- tendón, 410, 413
- corrugador de la piel del ano, 371, 372
- cremáster, 246, 247, 256, 365
- origen
 - lateral, 246, 255
 - medial, 246, 255
- cricoaritenioideo(s)
 - lateral(es), 80, 82
 - acción, 81
 - posterior(es), 67, 69, 80, 82
 - acción, 81
- cricofaríngeo, 65, 67, 70, 78
- porción del constrictor inferior de la faringe, 82
- cricotiroidio(s), 28, 70, 76, 80, 82, 127
- acción, 81
- porción
 - oblicua, 80
 - recta, 80
- cuadrado
 - femoral, 477, 478, 480, 482, 488-490

Músculo(s) (cont.)

lumbar, 173, 176, 192, 258-260, 262, 308, 309, 315, 328, 341, 345, 483, 485
área, 309
plantar, 521, 522
nervio, 528
cuádriceps femoral, 477, 479, 525
vía ligamento rotuliano, 502
de Müller liso, 83
deltoides, 27, 29, 152, 171, 174, 178, 214, 214, 238-240, 398, 404-406, 408-410, 412, 413, 415, 417-419, 421, 460, 465, 467
digástrico, 24, 34, 46, 50, 124
escotadura mastoidea, 10
tendón intermedio, 59
vientre
anterior, 27-29, 31, 34, 43, 58, 70
posterior, 27, 28, 34, 46, 47, 51, 58, 59, 67, 70, 75
dorsal ancho, 152, 171, 174, 176-178, 185, 241, 245, 246, 250, 253, 254, 309, 324, 328, 405, 406, 409, 410, 412, 413, 415, 417, 419, 467
digitaciones del origen costal, 250
fascia, 412
tendón, 421
duodenal longitudinal, 280
elevador
ano, 380, 486
placa elevadora (rafe medio), 336
prolongaciones fibromusculares, 339
rodete, 66
velo paladar, 42, 49, 57, 65, 67, 68, 70, 127
erector(es)
columna, 176, 177, 188
pelos, inervación, 163
escaleno(s), 27, 28, 33, 416
anterior, 26, 29-33, 71-73, 76, 186, 187, 190, 195, 203, 208, 214, 227-229, 413-415
porción, 30
medio, 26, 29, 30, 32, 71-73, 130, 186, 413
posterior, 26, 29, 30, 186, 229, 413
porción, 30
esfínter, 355
interno, 371
uretrovaginal, 335, 346, 347, 350, 355-357
esofágico(s), 64, 199
circular, 65, 67, 69, 77, 232
longitudinal, 65, 67, 69, 77, 232
inserción cricoidea, 65, 67
espinoso, 172
estapedio, 96
nervio, 124
tendón, 95
esternal (inconstante), 185
esternocleidomastoideo, 26, 29, 31, 32, 34, 46, 47, 75, 128, 130, 171, 175, 178, 185, 195, 404, 409, 410, 415
borde medial, 76
cabeza
clavicular, 1, 27, 29, 178
esternal, 1, 27, 29, 178
esternohioideo, 26-29, 33, 58, 129, 130, 187, 195, 404
nervios, 71
esternotiideo, 26-28, 31, 33, 82, 185
estilofaringeo, 47, 59, 65, 67-70, 126, 127
estilogloso, 42, 47, 51, 59, 65, 70, 129
estilohioideo, 24, 27-29, 34, 42, 46, 47, 50, 51, 58, 59, 67, 70, 124
expresión facial, 47
visión lateral, 25
extensor(es), 510
expansiones, 451, 517, 518, 523
tendón común, 405, 406, 427, 430, 431, 437
extensores-supinadores, grupo, 466
faciales, 124
faringeos longitudinales, 65, 67, 69

flexor(es)
largo del pulgar, vaina tendinosa, 447, 448, 450
sinovial, 447
palmar largo, 434
profundos, 510
radial
carpo, 434
palmar largo, tendón, 433
superficial(es), 432, 510
tendones, 448
tendón común, 405, 406, 428, 429, 432, 437
vaina común, 447-450
gastrocnemio, 493, 494, 504, 508, 510, 527, 528
bolsa subtendinosa, 497
lateral, 497, 498
cabeza
lateral, 481, 482, 489, 498, 502-506, 510
ramas surales musculares, 505
medial, 468, 478, 482, 489, 497, 498, 503-505, 507, 510
vía tendón de Aquiles, 502
gemelo
inferior, 396, 397, 477, 478, 482, 484, 486, 489, 490
superior, 477, 478, 482, 484, 486, 489, 490, 530
geniioideo, 26, 33, 43, 58, 59, 64, 65, 129, 130
geniogloso, 43, 47, 58, 59, 64, 129
glúteo
mayor, 152, 171, 174, 250, 309, 339, 356, 359, 360, 374, 388, 389, 391, 396, 397, 468, 478, 481, 482, 489, 490, 492, 530
medio, 152, 396, 397, 468, 478, 479, 483, 487-490, 530
aponeurosis glútea, 482
glúteo menor, 477, 478, 482, 483, 487-490
grácil, 477, 479, 480, 482, 487-489, 492, 493, 497, 502, 503, 526
tendón, 493
hiogloso, 28, 29, 34, 47, 58, 59, 65, 68, 70, 129
hipotenares, 446, 447, 450, 464
palmar corto, 464
ramos, 453
iliaco, 255, 258, 308, 343, 396, 477, 479, 483, 485, 486, 491, 525, 530
fascia, 370
ramos musculares, 485
iliococcigeo, 335-337
iliocostal, 172
lumbar, 172
torácico, 172
iliopsoas, 249, 396, 397, 477-479, 487
psosilíaco, 480, 483, 488, 492
infraespinoso, 152, 177, 188, 238-240, 406, 409, 411-414, 418, 465, 467
infrahioides, 27
fascia, 26, 27
inserciones, 437, 438
intercostal(es), 179, 195, 214, 238-240
externos, 173, 177, 185, 186, 188, 246, 251, 254, 413
interno(s), 177, 185-188, 251, 254
membrana intercostal externa anterior, 413
íntimo, 177, 188, 227, 228, 251, 254
ventana abierta, 254
interespinoso lumbar, 173
interóseo(s), 451, 515
cuarto, ramo superficial, 528
dorsal(es), 450, 452, 457, 464, 518, 523
bipenniformes, 524
primero, 431, 447, 452, 454
nervio cubital, ramos del ramo profundo, 452

palmar(es), 450, 464
penniformes, 452
plantar(es), 522, 523
unipenniformes, 524
intertransverso lumbar lateral, 173
intrínseco, 60
isquio-coccigeo, 258
isquiocavernoso, 340, 348, 350, 355-357, 360, 361, 369, 373, 382, 383
largo del cuello, 229, 416
liso, 201
vascular, inervación, 163
longísimo, 172
longitudinal, 77, 275, 305, 339
fibras, 372
masa lateral, 231
superior, 47
ventana abierta, 69
lumbrical(es), 448, 449, 452, 520, 521, 523
cuarto, 464
bipenniforme, 448
nervio cubital, ramos del ramo profundo, 452
tendón, 515
vainas fasciales, 447
esquema, 448
primero, 463
nervio, 528
mediano, ramos, 452, 453
penniforme, 448
sonda en la vaina fascial, 447
segundo, 463
nervio mediano, ramos, 452, 453
penniforme, 448
vainas fasciales, 447
tendones, 522
tercero, 464
bipenniforme, 448
nervio cubital, ramos del ramo profundo, 452
vainas fasciales, 447
vainas fasciales, 448, 450
manguito de los rotadores, visión anterior, 411
posterior, 411
superior, 411
masetero, 24, 27, 29, 42, 46, 47
inserción, 48
porción profunda, 48
superficial, 48
masticación, 48, 49
región nasal, 48, 49
visión lateral, 49
posterior, 49
mentoniano, 25, 48, 124
milohioideo(s), 27-29, 31, 34, 43, 46, 47, 50, 58, 59, 64, 65, 70
rafe medio, 58
multífidos
lumbares, 173, 176
torácicos, 173
nasal, 25, 35, 124
porción alar, 25
transversa, 25, 35
oblicuo
inferior, 85, 86, 122
interno del abdomen, tendón de origen, 176
superior, 85, 86, 88, 122
obturador
externo, 397, 477, 478, 480, 488, 526
interno, 249, 258, 335-339, 348, 350, 361, 376, 380, 389, 396, 397, 477, 478, 482, 488, 489, 490, 530
fascia, 336, 370
tendón, 530

Músculo(s) (cont.)

- occipitofrontal, vientre frontal, 25, 35
occipital, 25
omohioideo, 26, 28, 31, 34, 58, 195, 405, 412, 415
cubierto por la fascia cervical, 185
nervios, 71
recubierto por la fascia de los músculos infrahioides, 412
vientre inferior, 1, 27-29, 32, 33, 129, 130, 414 superior, 27-29, 31, 33, 129, 130
orígenes, 437, 438
palatofaríngeo, 57, 59, 60, 65, 67-69, 127
palatogloso, 57, 59, 60, 68, 127
palmar corto, 446
largo, 428, 432, 436, 437, 463
papilar, 213, 241
anterior, 217, 218, 220, 222
derecho, 221
izquierdo, 221
posterior, 217, 218, 220, 222
derecho, 221
izquierdo, 221
septal, 217, 220
medial, 221
pectinados, 217
pectíneo, 396, 397, 477-480, 487, 488, 491, 492, 525
pectoral(es)
mayor(es), 27, 29, 31, 178, 179, 182, 185, 186, 188, 195, 213, 214, 238-242, 245, 246, 398, 404, 405, 410, 412, 415, 417, 419
cabeza claviclar, 214
esternocostal, 214
fascia pectoral, 412
porción abdominal, 409
claviclar, 178, 409
esternal, 178
esternocostal, 409
profundo a la fascia pectoral, 179
tendón, 421
menor, 182, 186, 195, 214, 239, 240, 405, 410, 415, 419
fascia clavipectoral, 185
revestimiento, 412
peroneo corto, 502, 507, 510, 516, 517, 529
tendón, 506, 508, 518
largo, 468, 481, 493, 494, 502, 504, 507, 508, 510, 516, 529
petrofaringeo, 67
piramidal, 246, 256
piriforme, 258, 335-338, 380, 388-390, 477, 482, 486, 489, 490
nervio, 484, 486
plantar, 478, 481, 482, 489, 493, 497, 498, 502-505, 527, 528
tendón, 510
platisma, 25-27, 31, 124
popliteo, 478, 482, 497, 498, 502, 504, 505, 510, 528
nervio, 528
prócer, 25, 35, 124
pronador cuadrado, 426, 434, 436, 437, 450, 452, 463
redondo, 417, 419, 431-434, 436-438, 460
cabeza cubital, 405, 426, 433, 434, 437, 460, 463
humeral, 426, 433, 434, 437, 460, 463
psoas, 483
iliaco, 484
mayor, 176, 192, 255, 258-260, 262, 271, 308, 309, 327, 328, 341, 343, 345, 378, 477, 479, 483-486, 491, 530
área, 309
fascia, 176
porción superior, 525
menor, 258, 328, 341, 345, 483, 484
ramos musculares, 485
tendón, 396
pteroideo lateral, 42, 48-51
nervio, 71
medial, 24, 42, 47, 49-51, 57, 67, 71
nervio, 71
pubococcigeo, 335-339
puborrectal, 335, 337-339
izquierdo, 335
borde medial engrosado del músculo elevador del ano, 321
recto femoral, 396, 397, 468, 477-479, 481, 487, 488, 492, 525, 530
inferior, 85, 86, 122
ramos, 88
lateral, 85, 86, 88, 122
ligamento limitante, 85
tendón, 89
medial, 85, 86, 88, 122
ligamento limitante, 85
ramos, 88
tendón, 89
oblicuo, 88
superior, 85, 86, 88, 122
tendón, 93
vaina fascial, 85
rectococcigeo, 258
rectouretral superior, 339
redondo mayor, 152, 171, 174, 177, 239, 240, 405, 406, 409, 410, 412-415, 417-419, 421, 465, 467
menor, 171, 174, 188, 239, 406, 409-414, 418, 465
risorio, 25, 124
romboides, 239
mayor, 171, 174, 177, 188, 240, 250, 406, 409, 465
menor, 171, 174, 406, 409, 465
salpingofaríngeo, 65, 67, 68, 127
sartorio, 396, 397, 468, 477-479, 481, 482, 487, 488, 492, 493, 497, 502, 503, 525, 530
inserción (parte de la pata de ganso), 507
tendón, 493
semimembranoso, 478, 481, 482, 489, 492, 497, 502, 503, 527
bolsa, 497
tendón, 493
semitendinoso, 468, 477, 478, 482, 490, 492, 497, 502, 503, 527
grácil, 494
sartorio, 494
tendón, 493, 494
traccionado, 489
serrato anterior, 171, 177-179, 188, 214, 238-242, 245, 246, 250, 253, 254, 324, 329, 398, 405, 409, 410, 413, 415
digitación(es), 185, 186
fascia, 412
posterior inferior, 171, 172, 176, 250, 309
superior, 171, 172
sóleo, 493, 502-508, 510, 516, 518, 527, 528
arco tendinoso, 482, 504, 505
nervio, 503, 504
tendón de Aquiles inserción, 504
via, 502
subclavio, 179, 186, 214, 214, 227, 228, 404, 410, 415
cubierto por la fascia clavipectoral, 185
fascia, 412
revestimiento, 412
surco subclavio, 404
subcostales, 254
subescapular, 177, 188, 238-240, 405, 408, 410-413, 417, 419, 467
supinador, 405, 426, 431, 433, 434, 436-438, 460, 466
supraespinoso, 171, 174, 405, 406, 408-414, 418, 465, 467
suspensorio del duodeno (ligamento de Treitz). Véase Ligamento de Treitz
tarsal superior (de Müller). Véase Músculo de Müller
temporal, 48, 50, 101, 103
tendón, 46
tenar(es), 446, 447
abductor corto del pulgar, 463
cabeza superficial del músculo flexor corto del pulgar, 463
nervio mediano, ramos, 452, 453
oponente del pulgar, 463
tensor fascia lata, 396, 397
timpano, 96
tendón, 95, 96
velo paladar, 49, 50, 57, 65, 68, 70, 95
nervio, 71
tendón, 57, 65
tercer peroneo, 502, 510
tibial anterior, 468, 481, 493, 494, 502, 506-508, 510, 529
tendón, 518
posterior, 502, 505, 510, 528
tiroaritenoides(s), 80, 82
acción, 81
porción tiroepiglótica, 80, 82
tirohioideo, 27-29, 31, 33, 58, 82, 129, 130
nervio, 71, 130
ramo, 34
transverso(s), 47
del abdomen, 186
profundo, 321
superficial, 335
tendón de origen, 176
transversoespinoso, 238
trapecio, 1, 26-29, 31, 128, 130, 152, 171, 174, 175, 177, 185, 186, 188, 238-241, 250, 398, 404-406, 409, 410, 412, 415
traqueal (liso), 199
triceps braquial, 152, 178, 406, 415, 430
cabeza larga, 238-240, 398, 405, 406, 409, 410, 413, 414, 418, 419, 421, 465
lateral, 239, 240, 398, 406, 409, 413, 414, 418, 421, 465
medial, 406, 410, 418, 419, 421, 438, 465
nervio cutáneo braquial lateral superior, 418
tendón, 418, 421, 424, 431, 465
úvula, 57
vasto intermedio, 477-480, 488, 492, 494, 525
lateral, 397, 468, 477-481, 487, 488, 492-494, 506, 507, 525
profundo, 489
medial, 468, 477-480, 487, 488, 492, 494, 507, 525
nervio, 487
conducto aductor, 492
vertical, 47
vocales, 80-82

Muslo

- arterias
 - dissección(es)
 - profunda, 488, 489
 - superficiales, 487
 - esquema, 499
 - visión(es)
 - anteriores, 487, 488
 - posterior, 489
- dissección profunda, 480
- inserciones óseas, visión
 - anterior, 477
 - posterior, 478
- músculos
 - dissección profunda, 482
 - visión(es)
 - anteriores, 479, 480
 - lateral, 481
 - posteriores, 482
- nervios
 - dissección(es)
 - profunda, 488
 - superficiales, 487
 - visiones anteriores, 487, 488
- secciones transversales seriadas, 492
- tabique intermuscular
 - lateral, 492
 - medial, 492
 - posterior, 492

N

Narinas, 1

Nariz, 35

- ala, 1
 - músculo elevador, 25, 48, 124
- arteria dorsal, 3, 35, 51, 72, 83, 87, 139
- glándulas mucosas, 164
- vena dorsal, 3
- visión
 - anterolateral, 35
 - inferior, 35

Nasión, 4

Nasofaringe, 64, 66, 94, 105

- via aérea, 36

Nervio(s), 172-175

- abducens (VI), 13, 55, 85, 86, 88, 105, 115, 118
- esquema, 122
- aférentes, 122
- parasimpáticas, 122
- simpáticas, 122
- núcleo, 117
- accesorio(s) (XI), 12, 13, 32-34, 42, 55, 71, 74, 75, 105, 115, 117, 118, 128, 130, 174, 413
- esquema, 128
- fibras
 - aférentes, 128
 - sensitivas, 128
- núcleo, 117, 118
- raíz(es)
 - craneal, 127
 - espinales, 12, 13, 128
- aférentes, nariz y senos, 207
- alveolar(es)
 - inferior, 18, 47, 49-51, 58, 71, 123, 132, 135
 - via, 61
 - superior(es)
 - anterior, 52, 71
 - ramo nasal, 41
 - medio, 52, 54, 71
 - posteriores, 52-54, 71
 - ramo(s)
 - dentarios, 54
 - gingivales, 54
 - via, 61
- anales (rectales) inferiores, 303, 388, 389, 391, 392, 484, 490
- ramo, 357

- anocócegos, 389, 391, 484, 486
- articular recurrente, 529
- auricular(es)
 - anteriores, 123
 - mayor, 2, 31-33, 130, 174
 - plexo cervical, 175
 - posterior, 24, 50, 124
 - ramo occipital, 124
- auriculotemporal, 2, 18, 46, 49-51, 71, 72, 123, 126, 135
- axilar, 400, 410, 411, 413, 415, 416, 418, 461-463, 465
- inervación cutánea, 466
- ramo
 - anterior, 410
 - posterior, 410
- base cráneo, orientación, 55
- bucal, 2, 50, 51, 71, 123
- via, 61
- calcáneo
 - lateral, 521, 522
 - medial, 521, 522
- cardíaco(s)
 - cervical(es), 206, 225
 - inferior(es), 224
 - simpáticos, 223
 - medio, simpático, 223, 224
 - simpáticos, 206, 236
 - superior(es), 72
 - simpático, 223, 224
 - unión
 - simpática, 223
 - vagal, 223
 - vagales, 206, 236
 - torácicos, 190
- carotídeo(s) interno(s), 53, 55, 131, 132, 134, 163, 225
- plexo, 13
- carotidotimpánico, 96
- plexo carotídeo interno, 124, 126
- cervical(es), 161
- raíces
 - dorsales, 115
 - ventrales, 115
- ciático, 160, 397, 482, 484, 486, 489, 490, 492, 527
- derecho, 396
- división
 - peronea común, 527
 - tibial, 527
- isquiotibial innervada, 526
- izquierdo, 396
- porción isquiocondilea, 526
- ramo(s)
 - articular, 489, 527
 - calcáneos
 - laterales, 527
 - mediales, 527
 - comunicante sural, 527
 - musculares, 489
 - perineales, 527
- cigomático, 52, 54, 122, 123
- ramo
 - cigomático, 71
 - cigomático-temporal, 71
- cigomático-facial, 2, 52, 54
- cigomático-temporal, 2, 52, 54
- ciliares
 - cortos, 52, 88, 122, 123, 132, 133
 - largos, 52, 88, 122, 123, 132, 133
- clúneos
 - inferiores, 389, 391, 489, 490, 527
 - nervio cutáneo femoral posterior, 471
 - plexo sacro S1-S3, 174
 - medios, 489
 - ramos dorsales, 174, 471
 - superiores, 250, 489
 - ramos dorsales, 174, 471

- coccígeos, 160, 161, 484, 486
- coclear, 94, 97-99, 125
- comunicante sural, 471
- conducto pterigoideo (vidiano). Véase Nervio vidiano
- craneal(es)
 - abducens, 119
 - accesorio, 119
 - distribución
 - motora, esquema, 119
 - sensitiva, esquema, 119
 - facial, 119
 - fibras
 - aférentes sensitivas, 119
 - eférentes motoras, 119
 - nervios espinales, 119
 - glossofaríngeo, 119
 - hipogloso, 119
 - oculomotor, 119
 - olfatorio, 119
 - óptico, 119
 - trigémico, 119
 - trocLEAR, 119
 - vago, 119
 - vestibulococlear, 119
- cuadrado femoral, 484, 486, 490
- cubital, 415, 416, 418, 419, 421, 430-434, 436, 441, 447, 449, 452, 453, 460-463
- C8, 464
- ramo(s)
 - digitales
 - dorsales, 400
 - palmares, 400
 - dorsal, 400
 - palmar, 400
- contribución inconstante, 464
- inervación, 464
- cutánea, 464
- nervios digitales palmares propios, 453
- ramo(s)
 - comunicante(s), 455
 - nervio mediano, 453
- digital(es)
 - dorsales, 459
 - ramo dorsal, 456
 - palmares
 - común, 460
 - propios, 459, 460
 - dorsal, 402, 430, 433, 434, 436, 455, 456, 459, 460, 464
 - palmar(es), 402, 433, 446, 459, 464
 - profundo, 453
 - profundo, 433, 434, 441, 446, 447, 452, 453, 460, 464
 - superficial, 433, 446, 447, 453, 460, 464
- surco, 406, 422
- T1, 464
- ramo(s)
 - digitales
 - dorsales, 400
 - palmares, 400
 - dorsal, 400
 - palmar, 400
- vasculatura, 464
- visión
 - anterior, 464
 - palmar, 464
 - posterior (dorsal), 464
- cuerda tímpano, 50, 71, 123, 132, 134, 135
- nervio intermedio, 124, 125, 136
- cutáneo
 - antebraquial
 - lateral, 400, 401, 417, 434, 459, 462
 - nervio musculocutáneo, 402, 421, 433, 436, 460
 - porción terminal, 456
 - ramo posterior, 402
 - terminal, 432

- Nervio(s)** (cont.)
- ramos, 401
 - medial, 400, 415, 416, 419, 421, 456, 459-463
 - ramo(s), 401
 - anterior, 402, 436
 - posterior, 402
 - posterior, 400, 418, 459, 465
 - nervio radial, 401, 402, 418, 421, 436, 455, 466
 - ramo, 456
 - braquial
 - lateral
 - inferior, 400, 418, 465
 - nervio radial, 401, 466
 - superior, 400, 410, 413, 418, 465
 - nervio axilar, 174, 401, 466
 - medial, 253, 400, 401, 415, 416, 419, 421, 460-463
 - posterior, 400, 461
 - nervio radial, 401, 418, 466
 - axilar, ramo, 465
 - dorsal
 - intermedio, 529
 - lateral, 470, 471, 517, 518, 527, 528
 - nervio sural, ramo, 529
 - medial, 529
 - dorsal(es), 402, 455, 458, 466, 470, 507, 529
 - femoral
 - lateral, 253, 257, 262, 308, 387, 470, 472, 483-485, 487, 488, 492, 525, 526
 - ramos, 471
 - posterior, 160, 389, 484, 486, 489, 490, 492, 527
 - ramo(s), 471
 - perineal(es), 391, 490
 - terminal(es), 471
 - palmar(es), 446
 - comunes, 450, 453, 463, 464
 - dedo de la mano
 - cuarto, 447
 - ramo superficial del nervio cubital, 446
 - quinto, 447
 - ramo superficial del nervio cubital, 446
 - propio(s), 402, 447, 453, 458, 463, 464
 - ramos dorsales, 455
 - perforante, 389, 391, 484, 486, 490
 - ramos dorsales, 471
 - plantar(es)
 - comunes, 521, 528
 - propio(s), 519, 528
 - ramos, 508
 - dorsales, 517, 518
 - sural
 - lateral, 489, 503, 504, 510, 527-529
 - nervio peroneo común, 471
 - ramo(s), 470, 529
 - comunicante sural, 510
 - medial, 489, 503, 504, 510, 527, 528
 - nervio
 - ciático, 527
 - tibial, 471
 - dorsal(es), 359
 - clitoris, 484
 - escápula, 465
 - pene, 387, 484
 - escrotales(es)
 - anterior del nervio ilioinguinal, 387
 - posteriores, 388, 389, 490
 - espinal(es), 26, 165, 166, 177, 225
 - articulaciones, 304
 - C1, 128, 160, 161
 - ramo ventral, 71
 - C2, 128
 - ramo ventral, 32, 71
 - C3, 128
 - ramo ventral, 32
 - C4, 128
 - ramo(s)
 - cutáneos posteriores de los ramos dorsales, 175
 - mediales de los ramos dorsales, 174
 - ventral, 71
 - surco, 20
 - C5 ramo ventral, 32
 - C6 ramos cutáneos posteriores de los ramos dorsales, 175
 - C7
 - agujero intervertebral, 21
 - surco, 20
 - C8, 160, 161
 - cervicales cuarto, quinto, sexto y séptimo, ramos mediales de ramos dorsales, 2
 - ganglio sensitivo, 129, 133, 166, 188
 - glándulas de la piel, 304
 - L1, 160
 - ramo ventral, 388
 - L2, ramo ventral, 158, 393, 395
 - L4, 158, 161
 - L5, 160, 161, 390
 - L5, ramo
 - dorsal, 158
 - ventral, 388
 - lumbar(es), 176
 - raíces
 - dorsales, cola de caballo, 166
 - ventrales, cola de caballo, 166
 - músculos, 304
 - origen, secciones transversales, 166
 - plexo lumbar, ramos ventrales, 485
 - raíz
 - dorsal, 165
 - ganglio sensitivo, 254, 300, 303, 304, 306, 307, 318
 - ventral, 165
 - anterior, 300
 - ramo(s)
 - colateral, 254
 - comunicante, 254
 - cutáneo lateral, 254
 - dorsal, 165
 - lateral del ramo dorsal, 166
 - medial del ramo dorsal, 166
 - meningeo(s), 254
 - recurrentes, 166
 - ventral, 165
 - anterior, 254
 - S1, 160, 161
 - ramo ventral, 388, 392
 - S4, 161
 - S5, 160
 - surco, 21
 - T1, 133-135, 160
 - T2, 134, 135
 - T6, ramos mediales de los ramos dorsales, 174
 - T7
 - filetes radiculares, dorsales, 160
 - ramo(s)
 - cutáneo(s), lateral del ramo dorsal, 250
 - laterales de los ramos dorsales, 174
 - medial del ramo dorsal, 250
 - ventral, 392
 - T8, filetes radiculares, dorsales, 160
 - T10, ramo ventral, 388
 - T11, ramo ventral, 392
 - T12, 160
 - ramos laterales de los ramos dorsales, 174
 - torácico típico
 - anatomía seccional, 177
 - ramo
 - cutáneo
 - anterior, 177
 - lateral, 177
 - posterior, 177
 - dorsal, 177
 - lateral, 177
 - medial, 177
 - posterior, 177
 - tronco, 254
 - vértebra
 - lumbar, 166
 - torácica, 166
 - esplácnico(s)
 - cuarto lumbar, 297
 - imo(s), 387, 388, 392-394
 - derecho, 297, 299, 319
 - izquierdo, 299, 302, 319
 - lumbar(es), 163, 303, 387, 390, 392, 393
 - primero, 318, 388, 395
 - derecho, 319
 - izquierdo, 302, 319
 - quinto, 388
 - segundo, 297, 317, 388, 395
 - superiores, 394
 - tercero, 297, 388
 - mayor(es), 387, 388, 392-394
 - derecho, 191, 236, 297-300, 302, 306, 307, 319
 - fibras preganglionares, 319
 - izquierdo, 191, 213, 236, 297-300, 302, 306, 307, 319
 - menor(es), 387, 388, 392-394
 - derecho, 297, 299, 300, 319
 - izquierdo, 297-299, 302, 319
 - pélvicos, 164, 302, 303, 317, 318, 392-395
 - parasimpáticos, 388, 390, 484
 - plexo hipogástrico inferior, 486
 - sacros, 163, 303, 317, 395
 - simpáticos, 388, 390
 - plexo hipogástrico inferior, 486
 - torácicos, 225
 - estapedio, 55
 - etmoidal
 - anterior, 13, 52, 88, 122, 123
 - ramo(s) nasal(es)
 - externo(s), 2, 39, 41, 52, 123
 - interno(s), 123
 - lateral, 39
 - medial, 39
 - posterior, 13, 52, 88, 122, 123
 - facial VII, 12, 13, 24, 34, 42, 47, 50, 51, 53, 55, 61, 71, 94, 96, 99, 105, 115, 117, 118, 123, 124, 132, 135, 136
 - comunicación, 126
 - conducto, 125
 - cuerda del tímpano, 12
 - división
 - cervicofacial, 24
 - temporofacial, 24
 - esquema, 124
 - fibras
 - aférentes, 124
 - parasimpáticas, 124
 - simpáticas, 124
 - intermedio, 61, 134
 - de Wrisberg, 61, 136
 - núcleo, 117
 - motor, 124
 - raíz motora, 125
 - ramo(s), 24, 46, 164
 - bucales, 24, 124
 - cervical, 24, 124
 - cigomáticos, 24, 124
 - marginal, 31
 - sección horizontal, 24
 - temporal, 24
 - rodilla, 118
 - ganglio geniculado, 50, 53, 99, 117, 124-126, 132, 136
 - tronco, 24

Nervio(s) (cont.)

faringeo, 134
 femoral(es), 160, 249, 255, 262, 385, 387, 396, 397, 472, 483-485, 487, 488, 525, 526
 profundo a la fascia del iliopsoas, 257
 ramas cutáneas anteriores, 470
 ramo(s), 492
 articular, 525
 cutáneos anteriores, 387, 525
 frénico(s), 26, 30-33, 71, 72, 76, 130, 131, 186, 187, 190, 195, 203, 208, 209, 213, 223, 227, 229, 238, 251, 413, 415, 416
 derecho, 190, 191, 212, 239, 297, 319
 peritoneo parietal, porción diafragmática, 306
 ramo anterior, 192
 izquierdo, 190-192, 212, 228, 319
 ramo anterior, 192
 ramo pericárdico, 190
 frontal, 52, 85, 88, 122, 123, 132
 genitofemoral, 257, 262, 308, 313, 387, 483-485, 526
 derecho, 328
 ramo(s)
 femorales, 253, 257, 262, 387, 470, 484, 485
 genital, 253, 255-257, 262, 365, 387, 470, 484
 glossofaríngeo, 12, 13, 34, 42, 55, 61, 68, 71, 72, 105, 115, 117, 118, 123, 124, 126, 127, 131, 132, 134-136, 207
 esquema, 126
 fibras
 aférentes, 126
 parasimpáticas, 126
 ganglio
 inferior, 55, 96, 126, 135
 petroso, 136
 superior, 126
 ramo(s), 126, 164
 carotídeo, 34, 127, 132
 de Hering, 131
 timpanico, 12
 tonsilares, 68, 71
 via, 61
 glúteo
 inferior, 160, 484, 486, 489, 490
 superior, 160, 484, 486, 489, 490
 hipogástrico(s), 303, 317, 318, 387, 388, 392-395
 derecho, 302, 390
 plexo hipogástrico inferior (pélvico), 297
 izquierdo, 302, 390
 plexo hipogástrico inferior (pélvico), 297
 hipogloso, 12, 13, 33, 34, 42, 47, 50, 55, 59, 71-73, 75, 105, 115, 118, 129, 130
 conducto, 8, 12, 13
 esquema, 129
 fibras
 aférentes, 129
 eferentes, 129
 núcleo, 117, 118, 129
 ramo meníngeo, 129
 vena satélite, 47, 59, 73
 hombro, 401, 465
 iliohipogástrico, 160, 262, 308, 309, 328, 387, 392, 483-485, 526
 ramo(s)
 anteriores, 253, 484
 cutáneo
 anterior, 253, 262, 387
 lateral, 250, 253, 471
 laterales, 484
 ventral nervio(s) espinales T12, L1, 174
 ilioinguinal, 160, 253, 256, 262, 308, 309, 328, 387, 392, 483-485, 526
 ramo(s) escrotal(es), 470
 anterior, 253

labiales anteriores, 262
 infraorbitario, 2, 35, 52-55, 71, 83, 85, 122, 123
 conducto infraorbitario, 52
 ramo(s)
 alveolares superiores, 123
 faringeo, 123
 nasal, 52
 internos, 41
 nasopalatino, 123
 posterior superior lateral, 123
 medial, 123
 infratrocLEAR, 2, 35, 83, 88, 123
 nervio nasociliar, 52
 intercostal(es), 160, 174, 179, 186-188, 225, 227, 228, 484
 inferiores, 190
 octavo, 206
 primero, 224, 416
 ramo(s)
 anterior del ramo cutáneo lateral, 188
 colateral, 254
 cutáneos
 anteriores, 185, 187, 188, 253, 413
 laterales, 185, 186, 188, 253, 413
 ventral, 166, 177, 318
 anterior, 254
 nervio espinal torácico, 188
 sexto, 206
 tercero, 236
 intercostobraquial, 186, 253, 400, 401, 413, 415, 460
 intermedio, 96, 124
 de Wrisberg, 105, 115, 132
 raíz motora, 125
 interóseo
 anterior, 434, 436, 463
 posterior, 431, 436, 466
 labial(es)
 anterior del nervio ilioinguinal, 391
 posteriores, 391, 392
 lagrimal, 52, 54, 85, 88, 122, 123, 132
 ramo
 comunicante, 52
 cutáneo, 52
 palpebral, 2
 laríngeo(s)
 inferior, ramo anterior, 82
 posterior, 82
 ramos cardíacos torácicos simpáticos, 236
 vagues, 236
 recurrente(s), 26, 33, 71, 82, 131, 229, 236
 derecho, 69, 76-78, 82, 127, 209, 223, 236
 izquierdo, 76-78, 127, 190, 203, 206-209, 223, 228, 229, 236, 238, 239
 superior, 76, 131, 132, 136, 207, 236
 pliegue, 66
 ramo
 externo, 71, 76-78, 82, 127
 interno, 65, 67, 69, 71, 76-78, 80, 82
 parasimpático, 127
 sensitivo, 127
 via, 61
 lingual, 18, 46, 47, 49-51, 56, 58, 59, 71, 123, 132, 134-136
 nervio trigémino, 124
 via, 61
 lumbares, 161
 mandibular, 2, 12, 13, 18, 50, 52, 71, 88, 105, 122, 123, 126, 132, 134-136
 raíz
 motora, 50
 sensitiva, 50
 ramo(s)
 articular, 123

meníngeo, 12, 13, 50, 88
 parotídeos, 123
 temporales superficiales, 123
 visión
 lateral, 50
 medial, 50
 masetérico, 48-51, 71, 123
 maxilar, 2, 13, 50, 52, 54, 55, 71, 88, 105, 122, 123, 132, 134-136
 agujero
 esfenopalatino disecado, 39
 redondo, 53
 ramo(s)
 faringeo, 39
 meníngeo, 88, 123
 nasal(es)
 inferior(es) lateral(es), 54
 posterior(es) superior(es), 54
 lateral(es), 39, 41
 región nasal, 52
 mediano, 415-417, 419, 421, 432-434, 436, 441, 447, 449, 452, 453, 460-463
 contribución inconstante, 463
 inervación, 463
 cutánea, 463
 lechos ungueales, 461
 visión
 palmar, 463
 posterior (dorsal), 463
 ramo(s)
 articular, 463
 comunicante, nervio cubital, 460, 463, 464
 digitales
 palmares, 400
 comunes, 447, 460
 propios, 400, 459, 460
 palmar(es), 400, 402, 432, 433, 446, 453, 459, 463
 recurrente, músculos tenares, 446, 447, 460
 vasculatura, 463
 visión anterior, 463
 mentoniano, 2, 50, 71, 123
 miembro inferior, fibras simpáticas posganglionares, 225
 milohioideo, 18, 47, 49-51, 58, 71, 123
 musculocutáneo, 415-417, 419, 421, 434, 459-463
 inervación, 462
 visión
 anterior, 462
 posterior, 462
 nervio cutáneo antebraquial lateral, 461
 ramo
 anterior, 462
 articular, 462
 posterior, 462
 vasculatura, 462
 muslo
 disecación profunda, 489
 visión posterior, 489
 nalga, 490
 nasal(es)
 externo, 35
 interno
 lateral, 41
 medial, 41
 posteriores, 134
 inferiores laterales, 132
 superiores, 132
 surco, 38
 nasociliar, 52, 85, 88, 122, 123, 132, 133
 nasopalatino, 39, 41, 53, 61
 conducto incisivo, 41
 fosa incisiva, 12
 mayor, 61
 menor, 61
 ramo(s) septal, 54

Nervio(s) (cont.)

- obturador(es), 249, 262, 313, 378, 388, 396, 483-486, 525, 526
accesorio, 262, 484, 485
interno, 484, 486, 489, 490
ramo(s)
anterior, 488, 492, 526
articular, 526
cutáneos, 470, 471, 488, 526
posterior, 488, 492, 526
- occipital
mayor, 2
ramo(s), 2
dorsal del nervio espinal C2, 130, 174, 175
medial del dorsal del nervio espinal C2, 175
menor, 2, 32, 33, 130, 174
plexo cervical C2, 3, 175
tercero, 2
ramo
dorsal del nervio espinal C3, 174, 175
medial del dorsal del nervio espinal C3, 175
- oculomotor (III), 13, 55, 86, 88, 105, 115, 117, 118, 122, 132, 145
división superior, 85
esquema, 122
fibras
aferentes, 122
eferentes, 122
parasimpáticas, 122
simpáticas, 122
núcleo, 117, 118, 122
ramo, 164
inferior, 85, 88
superior, 88
- oftálmico, 2, 50, 52, 55, 88, 105, 122, 123, 132-136
ramo
frontal, 13
lagrimal, 13
meningeo, 88
nasociliar, 13
tentorial, 123
tentorial, meningeo, 88
región nasal, 52
- olfatorio(s), 39, 41
esquema, 120
fibras, 120
filetes, 13
- óptico(s), 13, 43, 55, 85-89, 92, 105, 107, 108, 133, 144, 145
conducto óptico, 85
derecho, 138
izquierdo, 138
vaina meníngea, 85, 89, 93
vasos vaina interna, 93
vía óptica, esquema, 121
zona macular, 121
- palatino(s)
descendientes, 134
mayor, 12, 39, 41, 53-55, 57, 61, 71, 123, 132, 134
conducto incisivo, 41
ramo nasal posterior inferior lateral, 39, 41
menor(es), 12, 39, 41, 53-55, 57, 61, 71, 123, 132, 134
- palmares propios, ramos, 453
- pectoral
lateral, 185, 412, 415, 416
medial, 185, 412, 415, 416
- perineal, 357, 370, 388, 389, 391, 484, 490
profundo, 389
ramo(s)
escrotales posteriores, 484
labiales posteriores, 484
profundo, 357, 389, 391
superficial, 357, 389, 391
superficial, 389
- peroneo
común, 482, 484, 486, 489, 492-494, 497, 503-508, 527-529
nervio ciático, 527
ramos articulares, 529
profundo, 508, 510, 517, 518, 529
ramo(s)
digitales dorsales, 470, 507, 508, 517, 518
lateral, 508, 517, 518, 529
medial, 507, 508, 517, 518, 529
recurrente, 508
ramo cutáneo dorsal
intermedio, 470
medial, 470
superficial, 470, 506-508, 510, 517, 518, 529
nervio ciático, 527
ramos digitales dorsales, 517, 518
- petroso
mayor, 12, 13, 39, 55, 88, 96, 126, 132, 134
hiato, 13
nervio intermedio, 124, 125, 136
parasimpático, 53
surco, 11, 99
vía, 61
menor, 12, 13, 50, 88, 95, 96, 123, 124, 126, 135
hiato, 13
surco, 11
profundo, 39, 126, 132, 134
plexo carotídeo interno, 124
simpático, 53
- plantar(es)
lateral, 505, 516, 521, 522, 527, 528
arco arterial plantar profundo, 522
nervio tibial, 528
ramo(s)
cutáneos, 519
plantares, 471
digitales plantares propios, 520-522
profundos, 521, 522
superficial, 521, 522
medial, 505, 521, 522, 527, 528
nervio tibial, 528
ramo(s)
cutáneos, 519
plantares, 471
digitales plantares propios, 520-522
profundos, 522
superficiales, 522
- pteroideo
lateral, 50, 123
medial, 49, 50, 123
- puendo, 160, 262, 303, 357, 370, 388-390, 392-397, 484, 486, 489, 490
radial, 400, 410, 413, 415, 416, 418, 421, 433, 434, 460-463, 466
inervación cutánea, 466
ramo(s)
comunicantes, 455
digitales dorsales, 400, 454, 459, 466
lateral, 454
medial, 454
profundo, 433, 436, 460
superficial, 400, 402, 430, 433, 436, 454-456, 459-461, 466
terminal
profundo, 466
superficial, 466
surco, 406
rectales superiores, 303
sacros, 161
ramo(s), perineal, 484, 486
safeno, 487, 488, 492, 508, 510, 525, 528
conducto aductor, 492
- ramo(s), 471, 525
infrarrotuliano, 470, 487, 488, 507, 508, 525
terminal del nervio femoral, 470
- simpático(s), 131, 207
adrenérgicos, 207
cardíaco cervical
inferior, 131
medio, 131
superior, 131, 132
- subclavio, 416
subcostal, 160, 262, 308, 309, 387, 392, 483-485
derecho, 308
ramo(s)
anteriores, 484
cutáneo
anterior, 253
lateral, 253, 262, 470
ramo ventral de T12, 250
laterales, 253, 484
- subescapular
inferior, 410, 415, 416, 465
músculo redondo mayor, 413
superior, 410, 415, 416
- sublingual, 50
- suboccipital, ramo dorsal del nervio espinal C1, 22, 175
- supraclavicular(es), 2, 31-33, 400
intermedio, 130
lateral, 130, 401
medial, 130
- supraescapular, 413, 415, 416, 465, 467
- supraorbitario, 2, 35, 52, 83, 123
- ramo(s)
lateral, 88
medial, 88
- supratroclear, 2, 35, 52, 83, 88, 123
- sural, 471, 527, 528
nervio ciático, 527
ramos calcáneos laterales, 471, 505, 528
vía, ramo
calcáneo lateral, 528
cutáneo dorsal lateral, 528, 529
- temporal(es) profundo(s), 71, 123
anterior, 50, 51
posterior, 50, 51
- tensor, velo paladar, 50, 123
- tibial, 482, 484, 486, 489, 492, 503-505, 510, 516, 521, 527, 528
nervio ciático, ramos calcáneos mediales, 527
- ramo(s)
articulares, 528
calcáneo(s)
lateral, 528
mediales, 471, 505, 519, 520, 528
- timpánico
de Jacobson, 55, 95, 126, 135
nervio glossofaríngeo, 124
inferior, 96
- torácico(s), 161
largo, 180, 185, 186, 253, 413, 415, 416
ramo dorsal, 188
- toracoabdominales, 254
ramos cutáneos (porciones abdominales de intercostales), 185
- toracodorsal, 410, 413, 415
subescapular medio, 416
- trigémino, 2, 52, 55, 61, 99, 115, 134-136, 145, 162
esquema, 123
fibras
aferentes, 123
parasimpáticas, 123
propioceptivas, 123
simpáticas, 123
ganglio, 123, 132
de Gasser, 117, 118

Nervio(s) (cont.)

mandibular, 61
 maxilar, 61
 nervio lingual, 124
 núcleo(s), 123
 espinal, 117, 118, 126, 127
 mesencefálico, 117, 118
 motor, 117, 118, 136
 sensitivo principal, 117, 118
 raíz
 motora, 132
 sensitiva, 115, 132
 tracto espinal, 117, 118, 126, 127
 troclear, 13, 55, 85, 86, 88, 105, 115-118, 145
 esquema, 122
 fibras
 aferentes, 122
 eferentes, 122
 parasimpáticas, 122
 simpáticas, 122
 núcleo, 117, 118, 122
 vagal cardíaco torácico, 131
 vago(s) (X), 12, 13, 26, 32-34, 42, 55, 61,
 71-73, 76-78, 105, 115, 117, 118, 126-128,
 131, 132, 136, 164, 203, 206, 208, 224,
 229, 236, 303, 304, 318
 aferente
 alveolos, 207
 aorta, 207
 mucosa traqueobronquial, 207
 visceral, núcleo posterior, 127
 colinérgico, 207
 derecho, 77, 190, 203, 209, 223, 227, 238
 ramo(s) cardíaco(s)
 torácicos (simpáticos), 223
 vagal cervical inferior, 223
 eferente
 glándulas, 207
 músculo liso, 207
 esquema, 127
 estiramiento (distensión), 304
 fibras
 aferentes, 127
 parasimpáticas, 127
 ganglio
 inferior, 55, 127-129, 236
 nodoso, 136
 superior, 127, 128
 izquierdo, 77, 190, 203, 209, 223, 228, 238,
 239
 ramo cardíaco (vagal) cervical superior,
 223
 núcleo posterior (dorsal), 117, 118, 224,
 303, 318
 parasimpático, núcleo posterior, 127
 ramo
 auricular, 2, 12, 126, 127
 cardíaco
 cervical
 inferior, 127
 superior, 71, 127, 131, 132
 torácico, 127, 206, 223, 224
 celíaco, 300
 comunicante, 127
 faringeo, 126, 127, 131, 132, 236
 lingual, 126
 meníngeo, 127
 simpático laringofaríngeo, 131
 tonsilar, 126
 vestibular, 94, 97, 99, 125
 división
 inferior, 125
 superior, 125
 porción
 inferior, 97, 99
 superior, 97, 99
 vestibuloclear, 13, 94, 97, 99, 105, 115, 117,
 118, 125, 132

esquema, 125
 fibras aferentes, 125
 vidiano, 39, 41, 52, 53, 55, 123, 124, 126,
 132, 134, 136
 yugular, 131

Neurohipófisis

lóbulo posterior de la hipófisis. Véase
 Hipófisis, lóbulo posterior
 proceso infundibular, 148
 tallo infundibular, 148

Nodulillo(s)

linfáticos
 agregados, 275
 placas de Peyer, 272
 solitarios, 272
 valva semilunar (cuerpo de Arancio), 220

Nódulo(s)

aórtico(s)
 lateral(es)
 lumbares, 316, 384
 pescava, 316
 precava, 316
 apendiculares, 296
 atrioventricular, 222
 rama, 216, 219
 axilares
 anteriores (pectorales), 181, 182
 apicales (subclavios), 181, 182
 centrales, 181, 182
 laterales, 403
 laterales (humerales), 181, 182
 posteriores (subescapulares), 181, 182
 broncopulmonares (hiliares), 205
 cadena cervical transversa, 74
 cardíacos, 293
 celíacos, 235, 261, 293-295
 cervical(es)
 anteriores
 profundos
 pretraqueal, 74
 tiroideo, 74
 superficiales, nódulos yugulares
 anteriores, 74
 lateral(es)
 profundo(s)
 inferior (escaleno), 74
 superiores (yugulares internos), 74
 yugulares internos, 75
 superficial(es)
 posteriores (accesorios espinales),
 74
 superior (yugular externo), 74
 profundo(s) inferior(es)
 escaleno, 205
 yugulares internos, 235
 cístico, 294
 cólicos
 derechos, 296
 izquierdos, 296
 medios, 296
 de Calot pancreatoduodenales, 294
 de Cloquet, 261, 384-386
 o de Rosenmüller, 261
 deltopectoral, 403
 epicólicos, 296
 epigástrico inferior, 261
 esplénicos, 293, 294
 esternocleidomastoideos, 74
 faciales
 buccinador, 74
 nasolabial, 74
 frénico(s)
 inferiores, 261
 subdiafragmáticos, vías, 181
 vías, 181
 superior(es), 235
 gástricos izquierdos, 293, 294
 nódulos del cardias del estómago, 235

gastrointestinal(es), gastroepiploico(s)
 derechos, 293
 izquierdo, 293
 hepáticos, 293, 294
 conductos biliares, 294
 ileocólicos, 296
 iliaco(s)
 comunes, 261, 296, 316, 384, 386
 externo(s), 261, 296, 316, 386
 lateral superior, 384
 mediales inferiores, 384
 interno(s), 261, 296, 316, 384, 386
 inferiores, 472
 grupo vertical, 385
 inframamarios, 182
 inguinal(es)
 profundo, 261, 384. Véase Nódulo de
 Cloquet
 proximal (mayor) (de Cloquet), 384-386.
 Véase Nódulo de Cloquet
 superficiales, 296, 384-386, 472
 grupo
 horizontal, 261
 inferior vertical, 261
 superior, 261
 intercalado, 74, 75
 intercostales, 235
 nódulos parietales posteriores, 235
 interpectorales (de Rotter), 181, 182
 ligamento arterioso (arco de la aorta), 205
 linfático(s), 328, 397
 axilares
 centrales, 412
 pectorales anteriores, 412
 broncopulmonares (hiliares), 196, 227, 228
 de Cloquet en el conducto femoral, 257
 iliacos externos, 472
 inguinales profundos, 472
 mediastínicos, 238
 miembro superior, 403
 poplíteos, 472
 preaórticos, 384
 pretraqueales, 76
 submandibular, 47
 traqueobronquiales
 inferiores, 240
 superior, 239
 viscerales (preaórticos), 261
 lumbares (nódulos aórticos laterales), 261
 mandibulares, 74
 mastoideos, 74
 mediastínicos
 anteriores vía, 181
 posteriores, 235
 nódulos parietales posteriores, 235
 mesentérico(s)
 inferiores, 261, 296
 superiores, 261, 293
 grupo
 central superior, 294
 superior central, 295, 296
 yuxtaintestinal, 295
 obturador, 384
 occipitales, 74
 pancreático(s) superior(es), 294
 derecho, 293
 izquierdos, 293
 pancreatoduodenales, 294
 paracólicos, 296
 paraesternales, 181, 182
 paratraqueales, 235
 derechos, 205
 izquierdos, 205
 parietales posteriores, 235
 parotídeos superficiales, 74
 pilóricos, 294
 preaórticos, 296, 386
 prececales, 296

Nódulo(s) (cont.)

- presinfisario, 386
- prevesical, 316
- promontorio, 386
 - sacos medios, 316, 384, 386
- pulmonares (intrapulmonares), 205
- rectales
 - medios, 296
 - superiores, 296
- retrofaringeos, 75
- retropilórico, 293
- sacos
 - laterales, 261, 384, 386
 - medios, 261, 386
- sigmoideos, 296
- sinoatrial, 215
 - arteria, 222
 - ramas, 215, 216
- subclavio, 74
- submandibulares, 74, 75
- submentonianos, 74, 75
- subparotideo, 74
- subpilóricos, 293
- superolaterales, 472
- grupo horizontal, 385
- superomediales, 472
- grupo horizontal, 385
- supraclaviculares, 74
- suprahioides, 74
- suprapilóricos, 293
- tiroides superiores, 74
- traqueobronquiales, 261
 - inferior(es), 235
 - carina, 205
 - superior(es), 235
 - derechos, 205
 - izquierdos, 205
- vesical lateral, 316
- yugulodigástrico, 74, 75
- yuguloomohioideo, 74, 75
- yuxtaesofágico, 235

Núcleo(s)

- abducens, 118
- accesorio del nervio oculomotor (de Edinger-Westphal), 117, 118, 122, 133
- ambiguo, 117, 118, 126-128
- arqueado, infundibular, 148
- caudado(s), 111
 - cabezas, 111-113, 144, 146, 151
 - capsula interna, hendidura, 111
 - cola, 109, 111, 113
 - cuerpo, 109, 111
 - venal(s)
 - anterior, 146, 147
 - posterior, 146
 - terminal posterior, 147
 - transversas, 146, 147
- cerebelosos
 - dentado, 114
 - emboliforme, 114
 - fastigio, 114
 - globoso, 114
- coclear(es)
 - anterior, 117, 118, 125
 - posterior, 117, 118, 125
- espinal, 123
- facial, 118
- ganglios basales, 111
 - organización, 111
- geniculado lateral dorsal
 - derecho, proyección, 121
 - izquierdo, proyección, 121
- hipotalámico
 - paraventricular, 148
 - supraóptico, 148
- lentiforme, 111
 - globo pálido, 109, 111
 - putamen, 109

- mesencefálico, 123, 136
- motor, 123
- olfatorio anterior, 120
- pulposo, 21, 155, 159
- rojo, 108, 117, 118, 151
- salivatorio
 - inferior, 117, 118, 126, 135
 - superior, 117, 118, 124, 134
 - parasimpático, 53
- sensitivo principal, 123
- septal, 120
- vestibular(es), 117, 118
 - inferior, 125
 - lateral, 125
 - medial, 125
 - superior, 125

O**Óbex**, 116**Oído**

- arteria, rama
 - anterior, 96
 - posterior, 96
- cavidad timpánica, 96
- externo, 95
 - antitrago, 1, 95
 - huesecillos articulados, visión medial, 95
 - trago, 1, 95
- laberinto
 - membranoso, 97, 98
 - óseo, 97, 98
- sección frontal, recepción del sonido, 94

Ojo, 163, 164

- aporte vascular, 93
- arterias intrínsecas, 92
- cámara
 - anterior, 90
 - posterior, 90
 - vitrea, 92
- músculo(s)
 - extrínsecos, 86, 92
 - inervación, 86
 - visión
 - lateral derecha, 86
 - superior, 86
 - orbicular, 25, 83, 124
 - porción
 - orbitaria, 25
 - palpebral, 25, 83
 - venas intrínsecas, 92

Olécranon, 423, 425, 427, 465

- bolsa subcutánea, 424
- fosa, 406, 422, 423

Oliva, 115**Ombigo**, 242, 249, 292, 329, 375

- nivel, 162

Omento (epiplón)

- mayor, 263, 265, 267, 269, 276, 278, 321, 327, 328
 - colon transversal, 263
 - intestino delgado
 - íleon, 263
 - yeyuno, 263
 - ligamento hepatogástrico, 267, 269, 278
- menor, 269, 321
 - arteria hepática propia en el borde
 - derecho, 321
 - borde libre derecho, 281
 - ligamento hepatoduodenal, 271, 272
 - inserción, 268
 - lámina
 - anterior, 280, 298
 - posterior, 298
 - ligamento hepatoduodenal, 267, 269

Opérculo

- frontal, 106

- orbitario, 106
- parietal, 106

Ora serrata, 89, 91, 92**Órbita**, 44

- arterias, 87
 - visión
 - anterior, 87
 - lateral, 87
 - superior, 87
- derecha, visión
 - frontal, 4
 - lateral, 4
- fascias, 85
- izquierda, 45
- nervios, 88
 - visión superior, 88
- pared medial, 43
- venas, 87
 - visión
 - anterior, 87
 - lateral, 87
 - superior, 87

Oreja, 94, 99

- concha, 95
- lobulillo, 1, 95

Orejuela

- derecha, apéndice atrial, 209, 211, 217, 221
- izquierda, 216, 222
- apéndice atrial, 209, 211, 212, 215, 218, 221

Órgano(s)

- espiral (de Corti), 98
 - conducto coclear, 94
- pélvico femenino
 - arterias, visión anterior, 378
 - venas, visión anterior, 378
- reproductores
 - femeninos, innervación, 393
 - masculinos, innervación, 394
- vomeronasal, 36

Orificio(s)

- externo
 - uretra, 329
 - útero del ovario, 352
- glándula prepucial (de Tyson), 360
- glandulares, 280
- ileal, 276
 - fibras musculares, esquema, 274
- interno, 352
- maxilar, 55
- nasales (narinas). Véase Narinas
- omental (epiploico), de Winslow, 267, 269, 278, 321
 - sonda, 266
- pilórico, 272
- retinaculares, 476
- uretral, 362
- derecho, 348
- izquierdo, 348
- vaginal, 340, 354, 357, 366

Orofaringe, 26

- Ovario**, 313, 340-342, 350, 352, 367, 378, 390, 393
 - derecho, 353
 - ligamento, 340-342, 350-352, 367
 - suspensorio, 340-342, 352, 353, 367, 378

P**Paladar**, 45, 53

- blando, 36, 38, 56, 64, 66, 68
- músculos, 65
- duro, 43, 64, 68
- glándulas mucosas, 164

Páncreas, 127, 163, 164, 176, 267, 268, 320-322, 325

- áreas habituales de dolor, 307
- arteria(s), 284
- cola, 284

Páncreas (cont.)

- cabeza, 271, 272, 280, 281, 286, 323, 326
 - reflejado hacia la izquierda, 286
 - visión posterior, 286
- cola, 281, 282, 308
- conducto colédoco, 281
- cuello, 281
- cuerpo, 281, 322
- in situ, 281
- inervación autónoma, esquema, 307
- intrapertoneal cola, 266
- nódulos linfáticos, 294
 - visión
 - anterior, 294
 - posterior, 294
- proceso unciforme, 281, 327
- retroperitoneal
 - cabeza, 266
 - cuerpo, 266
- vasos linfáticos, 294
 - visión
 - anterior, 294
 - posterior, 294
- venas, 289

Papila(s), 63

- circunvaladas, 60, 136
- duodenal
 - mayor, 280
 - de Vater, 272, 280
 - menor, 280
 - inconstante, 272
- fibras, 274
- filiformes, 60
- foliadas, 60, 136
- fungiformes, 60, 136
- ileal, forma papilar del orificio ileal, 274
- incisiva, 57
- lagrimal
 - inferior, 83, 84
 - superior, 83, 84
- parotídea, 56
- punta cornificada, 60
- renal, 311

Paradidimo, 367

Pared

- abdominal
 - anatomía seccional, 321
 - anterior, 259, 260
 - arterias, 251
 - disección
 - intermedia, 246
 - profunda, 247
 - superficial, 245
 - nervios, 253
 - venas, 252
 - visión interna, 249
- posterior
 - arterias, 259
 - nervios, 262
 - nódulos linfáticos, 261
 - peritoneo, 268
 - vasos linfáticos, 261
 - venas, 260
 - visión interna, 258
 - posterolateral, 250
 - sección parasagital, 321
- posterior traqueal, mucosa, 199
- torácica
 - anterior, 185, 186
 - visión interna, 187
 - interna, venas, 189
 - vaginal, 350, 351
 - vejiga trayecto diagonal del uréter, 313

Parénquima renal, vasos sanguíneos, 311

Parofofo (tubulos mesonefricos caudales), 367

Párpado(s), 83, 87

- cámara anterior, 83

- posterior, 83
- superior, músculo elevador, 83, 85, 86, 88, 122
- visión
 - anterior, 87
 - lateral, 87
 - superior, 87

Pata de ganso, 477, 479, 480, 493, 494, 502

Patología biliar, áreas habituales de dolor, 306

Pecten, 371

- pubis, línea
 - iliopectinea, porción púbica, 338
 - pectinea, 243, 330, 334, 473

Pedúnculo(s)

- cerebeloso(s)
 - inferior, 114-116, 125, 145
 - medio, 114-116, 145
 - superiores, 114-116, 145
 - decuración, 114
- cerebral, 107, 108, 114-116, 140, 146

Pelvis

- abertura
 - inferior, plano, 332
 - superior, 331
 - plano, 332
- anatomía topográfica, 329
- cara sinfisaria, 334
- diámetros, 332
- diferencias de sexo, medidas, 332
- falsa, 334
- femenina, 327, 331
 - abertura
 - inferior, visión inferior, 332
 - superior, visión anterior, 332
 - anatomía seccional, 397
 - arterias, sección
 - parasagital derecha, visión lateral, 380
 - sagital, 380
 - contenido visión superior, 341
 - nódulos linfáticos, 384
 - radiografía, 331
 - sección transversal de la vagina-uretra, 397
 - vasos, 384

huesos

- sección media (sagital), 334
- visión
 - anterior, 333
 - lateral, 334
 - posterior, 333

ligamentos

- sección media (sagital), 334
- visión
 - anterior, 333
 - lateral, 334
 - posterior, 333

línea terminal, 343, 345

masculina, 331

- abertura superior, visión anterior, 332
- anatomía seccional, 396
- arterias, sección parasagital izquierda, visión lateral, 381
- cabezas femorales, 396
- cóccix, 396
- contenido, visión superior, 345
- cresta del pubis, 396
- nódulos linfáticos, 386
- radiografía, 331
- sección transversal, unión
 - vesicoprostatica, 396
 - vasos, 386
 - venas, sección parasagital izquierda, visión lateral, 381
- tomografía computarizada (TC), secciones sagitales, 375
- uréteres, 313
- verdadera, 334

Pene, 360, 375

- arteria dorsal, 361, 381, 383

- profunda, 361, 363, 383
- bulbo, 360, 363
- arteria, 361, 383
- cuerpo esponjoso, 361
- cuerpo(s), 329, 366
- cavernosos, 360
- sección transversal, 329, 366
- fascia profunda (de Buck). Véase Fascia de Buck
- glande, 329, 344, 360, 363, 366, 375
- ligamento
 - fundiforme, 255
 - suspensorio, 246, 344
- músculo isquiocavernoso que cubre el pilar, 359
- nervio(s)
 - cavernoso(s), 388
 - mayor, 394
 - menor, 394
 - dorsales, 361, 383, 388, 389, 394, 490
- piel, 358-360, 365
- pilar, 348, 359, 360, 363
- vena(s) dorsal(es)
 - profunda(s), 339, 344, 361, 381, 383
 - hiato, 338
 - superficial, 245, 252, 329, 381

Pericardio, 26, 191, 203, 208, 209, 212, 229

- área desnuda, 193
- fibroso, 195, 228
- atrio (aurícula) derecho, 227

porción

- diafragmática, 212
- esternocostal, 212
- mediastínica, 191
- reflexión, 211, 217, 218
- grandes vasos, 209
- seno
 - oblicuo, 212, 213, 241
 - transverso, 209, 212, 217, 218

Pericráneo, 103

Periné, 162

- anatomía topográfica, 329
- arterias, 382
- cuerpo, 360
- fascia de los músculos profundos, 336
- femenino, 354, 356
 - disección
 - parasagital, 340
 - superficial, 355
 - nervios, 391
 - nódulos linfáticos, 385
 - profundo, 356
 - sección media (sagital), 340
 - vasos, 385
- fibras interdigitantes, 337
- ligamento transverso, 336, 338, 343, 344, 355, 361, 383
- masculino
 - arterias, 383
 - disección
 - paramediana (sagital), 344
 - profunda, 359
 - superficial, 358
 - nervios, 389
 - sección media (sagital), 344
 - venas, 383
- músculo
 - superficial, 321
 - transverso
 - profundo, 335, 340, 344, 356, 357, 361, 369, 374, 382
 - fascia, 362
 - superficial, 355-357, 359-361, 369, 373, 374, 382, 383
 - regiones (triángulos), topografía de superficie, 358
 - venas, 382

Periodonto, periostio alveolar, 63

- Periódica**, 85
- Periostio alveolar**, 63
- Peritoneo**, 176, 232, 248, 249, 256, 276, 301, 308, 315, 320, 340, 350, 355, 370, 378, 390
- extensión inferior, 393, 394
- parietal, 257, 265, 267, 268, 321, 328, 341, 344-346, 348, 374
- pared posterior del abdomen, 321
- reflexión, 369
- visceral, 267
- serosa, 305
- Peroné**, 497, 500, 501, 506, 507, 510, 513, 514, 517, 518, 531
- borde
- anterior, 500, 501
- interóseo, 500, 501
- posterior, 500, 501
- cabeza, 479-481, 493, 494, 496-498, 500, 501, 504-508, 529
- cara
- articular superior (carilla lateral), 501
- lateral, 500, 501
- medial, 500, 501
- posterior, 500, 501
- cresta medial, 501
- cuello, 497, 500
- ligamento
- anterior de la cabeza, 501
- posterior de la cabeza, 498, 501
- línea oblicua, 500
- sección transversal, 501
- vértice, 500, 501
- visión
- anterior, 500, 501
- inferior posterior, 501
- posterior, 500
- superior
- anterior, 501
- posterior, 501
- Peroneo**
- corto, vaina tendinosa común, 516
- largo
- surco para el tendón, 513
- vaina tendinosa común, 516
- Pestañas (cilios)**, 83
- Pezón(es)**, 178, 179, 329
- nivel, 162
- Piamadre**, 101, 103, 109, 166
- Pie**, 162
- arteria(s), 509
- dorsal, 508, 509, 517, 518, 523
- profundas, visión plantar, 523
- borde lateral, 162
- cara plantar, 468
- dorso, disección profunda, 518
- eversión, 469
- huesos, 511, 512
- visión
- dorsal, 511
- lateral, 512
- medial, 512
- plantar, 511
- inervación cutánea de la planta, 528
- inversión, 469
- ligamentos, visión plantar, 515
- músculos
- dorso, disección superficial, 517
- interóseos, visión
- dorsal, 523, 524
- plantar, 524
- planta, plano
- primero, 520
- segundo, 521
- tercero, 522
- planta, disección superficial, 519
- rama
- perforante, 509
- posterior, 509
- tarsiana
- lateral, 509
- medial, 509
- tendones, visión plantar, 515
- Piel**, 103
- perianal, 372
- pelos, 371
- Pierna**
- arterias, 509
- compartimientos fasciales, 510
- fascia profunda, 470, 472, 510
- huesos, 500
- inervación cutánea, 525-527, 529
- músculos
- disección
- intermedia, visión posterior, 504
- profunda, visión
- anterior, 508
- posterior, 505
- superficial, visión
- anterior, 507
- posterior, 503
- inserciones, 502
- visión
- anterior, 502
- posterior, 502
- visión lateral, 506
- nervio(s)
- cutáneos mediales, 525
- interóseo, 528
- rama
- articular, 509
- safena, 509
- secciones transversales, 510
- Piloro**, 269-271, 325
- sección transversal, 325
- Pirámides**, 115, 145
- decusación, 115, 116
- Pleura**, 166
- costal, 228, 229
- cúpula, 76
- mediastínica, 191, 209
- parietal
- cervical (cúpula), 193, 194, 227, 228
- costal, borde
- derecho, 194
- izquierdo, 194
- porción
- costal, 190, 191, 195, 203, 208, 227, 228
- diafragmática, 190, 191, 195, 203, 208, 229
- mediastínica, 190, 191, 195, 203, 208, 209, 212, 213, 227-229
- receso costodiafragmático, 309
- reflexión, 193, 194
- visceral, 202
- Plexo(s)**, 387, 394
- acromial, 414
- aórtico, 300
- torácico, 206, 236
- apendiculares, 302
- arterial pial, 168
- autónomo carotídeo, 12
- braquial, 1, 29, 31, 32, 71, 160, 180, 186, 190, 195, 203, 208, 225, 227-229, 412, 413, 415
- comunicación, 130
- contribución inconstante, 416
- esquema, 416
- fascículo
- lateral, 214, 416, 419, 461-463
- medial, 416, 419, 461-463
- posterior, 416, 461-463
- raíces, ramos ventrales de nervios espinales, 416
- ramo(s)
- dorsal, 416
- terminales, 416
- tronco(s), 30
- inferior, 410, 416
- medio, 410, 416
- superior, 410, 416
- capilar(es)
- pared, 202
- proceso infundibular, 149
- cardíaco, 127, 206, 223, 224, 236
- ramos, 206
- carotídeo(s), 96, 123
- externos, 163
- interno, 53, 88, 124, 133
- cavernoso, 122
- cecales, 302
- celíaco(s), 127, 236, 298, 299, 301, 302, 317-319, 388, 393
- rama del tronco vagal posterior, 236
- ramo vagal, 236
- cervical, 33, 160
- esquema, 130
- fibras
- aférentes, 130
- eferentes, 130
- nervio supraclavicular
- intermedio, 401
- lateral, 401
- medial, 401
- ramos, 2
- anteriores, 129
- ventrales de los nervios espinales C2 y C3, 174
- coccígeo, 484, 486
- división
- anterior, 484, 486
- posterior, 484, 486
- esquema, 486
- topografía, 486
- cólico
- derecho, 301, 302
- izquierdo, 297, 302
- medio, 301, 302
- coroideo(s), 107, 112, 113, 116
- ventrículo(s)
- cuarto, 115
- laterales, 101, 140, 144, 146
- de Auerbach, 305
- de Meissner, 305
- dentario inferior, 123
- entéricos del intestino, 304
- esofágico, 127, 203, 206, 213, 227-229, 300
- porción
- anterior, 236
- posterior, 236
- ramo simpático, 206
- esplénico, 297-299
- faringeo, 126, 127, 131, 132
- nervio
- glosofaríngeo, ramo, 71
- simpático, ramo, 71
- vago, ramo, 71
- via, 61
- frénico(s) inferior(es), 297, 388
- derecho, 298, 299, 319
- izquierdo, 298, 299, 319
- gástrico
- derecho, 298, 299
- izquierdo, 297-299, 388
- gastroduodenal, 301, 306
- hepático, 127, 298, 299, 301
- anterior, 306
- común, 297
- posterior, 306
- ramo
- cardíaco vía omento (epiplón) menor, 299
- pilórico, 127
- vía omento menor, ramo vagal, 236
- hipogástrico(s)
- inferior(es), 163
- nervio, 388

Plexo(s) (cont.)

pélvico(s), 303, 318, 387, 388, 390, 392-395
 asas periurétricas, 317
 derecho, 302
 nervios para el colon sigmoide, 302
 superior, 163, 302, 303, 317, 318, 341, 345, 387, 388, 390, 392-395
 ileocólico, 301, 302
 ilíaco(s)
 común(es), 390
 izquierdo, 297
 externos, 297, 390
 internos, 297, 390
 intermesentérico, 318
 aórtico, 297, 301-303, 317, 328, 388, 390, 392-395
 paraaórtico, 262
 ramo
 renal superior, 317
 urétrico superior, 317
 intramuscular
 circular, 305
 longitudinal, 305
 linfático
 subcapsular, 316
 subpleural, 205
 lumbar, 160, 483-485, 525, 526
 división
 anterior, 485
 posterior, 485
 esquema, 485
 fibras simpáticas posganglionares, 225
 ramos musculares, 262
 lumbosacro, 317, 484
 división
 anterior, 484
 posterior, 484
 marginal, 302
 mesentérico
 inferior, 297-299, 301, 302, 307, 388
 superior, 388
 mientérico (de Auerbach). Véase Plexo de Auerbach
 nervioso, 88, 122
 rotuliano, 470
 ovárico, 390, 393
 pampiniforme (venoso), 252
 pancreatoduodenales inferiores, 301
 periglandular, 305
 perivascuales espinales, 304
 pial, 167
 ramas periféricas, 168
 prevesical, 386
 prostático, 317, 388, 394, 395
 pterigoideo, 73, 87
 pulmonar(es), 127, 207, 236
 anterior, 206
 posterior, 206
 ramos, 206
 rectal, 302, 303, 317, 388, 390
 externo, 377
 interno, 377
 medio, 302
 perimuscular, 377
 superior, 297, 302, 388
 renal, 317, 318, 388, 393-395
 derecho, 297, 319
 izquierdo, 302, 319, 388
 sacro, 160, 262, 318, 484, 486
 derecho, 302
 división
 anterior, 486
 posterior, 486
 esquema, 486
 fibras simpáticas posganglionares, 225
 topografía, 486
 sigmoideos, 302
 simpático, 55

submucoso (de Meissner). Véase Plexo de Meissner
 subseroso, 305
 suprarrenal
 derecho, 297
 izquierdo, 302
 testicular, 387, 394
 derecho, 297
 timpánico, 96, 124, 126, 133, 135
 promontorio, 95
 ramo tubárico, 126
 urétrico, 388
 uterovaginal, 390, 392, 393
 venoso, 55, 353
 areolar, 252
 basilar, 104, 105
 externo, 377
 interno, 377
 pampiniforme, 365, 379, 381
 pial, 169
 prostático, 344, 381
 rectal, 260
 externo, 291, 372
 espacio perianal, 371
 interno, 372
 espacio submucoso, 371
 perimuscular, 291, 377
 retropúbico (prevesical), 346
 submucoso, 234
 uterovaginal, 260
 vaginal, 397
 vena vaginal, 377
 vertebral, 12
 de Baston, 104
 externo, 169
 anterior, 170
 interno
 anterior, 170
 de Baston, 166, 169
 vesical, 260, 344, 348
 retropúbico, 381
 vesical, 302, 317, 388, 390, 392, 394, 395

Pliegue(s)

alares, 494
 aritenoepiglótico, 66, 67, 80
 cecales, 273, 341, 345
 circulares (válvulas de Kerkring), 272, 280
 cresta interurétrico, 348
 cuerda vocal, 64
 duodenal
 inferior, 264, 271
 superior, 264
 faringoepiglótico, 67, 69
 fibras, 65
 fimbriado, 56
 gástricos (rugosidades), 232, 270, 324
 glosopiglótico
 lateral, 60
 medio, 60
 ileocecal (pliegue avascular de Treves), 273
 inguinal, 367
 ligamento sacrogenital, 268
 longitudinal(es), 280
 formados por densos grupos de fibras elásticas, 199
 palatinos transversos, 57
 recto uterino, 313
 rectouterino, 341, 342
 salpingofaríngeo, 66, 68
 semilunar(es), 68, 83, 84, 276
 sinovial infrarotuliano, 494, 495
 sublingual, 56
 triangular, 68
 umbilical
 lateral, 249, 268, 341, 345
 medial, 248, 268, 341, 345, 378
 derecho, 249
 medio, 268, 341

uraco, 345
 urétrico, 341, 342, 345
 uretral(es), 366
 parcialmente fusionados (rafe uretral), 366
 urogenital, 366
 ventriculares cuerdas vocales falsas, 80
 vesical transverso, 249, 341, 345, 353
 vesicosacro (sacrogenital), 345
 vestibular, 82
 vocal, 82
 cuerdas vocales verdaderas, 80

Polo

frontal, 106
 arteria, 143
 occipital, 106
 temporal, 106
 arteria, 143

Porción

basilar, 8
 descendente (segunda) del duodeno, 266
 escamosa, 6, 8, 14
 inferior (horizontal o tercera) del duodeno, 321
 interarticular, 19, 155
 opercular, 106
 orbitaria, 106
 petrosa, 8
 terminal del íleon, 274
 triangular, 106

Poros alveolares (de Kohn), 201**Porta hepático, 277****Precuña, 107****Prepucio, 344, 366**

futuro origen, 366

Proceso(s)

axilar (de Spence), 180
 caudado, 277
 ciliares, 89-91
 recurrente, 120
 vaginal, 364

Prominencia

esofágica, 212
 laringea, 79

Promontorio, 94, 157

sacro, 243, 333

Próstata, 163, 164, 321, 344, 348, 361-363, 367, 369, 396

aporte arterial, 381
 base, 362
 cápsula, 348
 cubierta por fascia, 344
 drenaje linfático, 386
 porción inferior, 386
 primordio, 367
 rama, 381
 vértice, 362
 zona
 central, 362
 periférica, 362
 transicional, 362

Protuberancia

mentoniana, 1, 4, 17
 occipital
 externa, 6, 8, 10, 16, 152
 interna, 11

Pterigoides derecha del cráneo, lámina medial, 55**Pterión, 6**

Pubis, 331, 347, 375, 473
 arco, 243
 cara sínfisaria, 390, 473
 cresta, 255
 cuerpo, 396
 hueso, 321, 335, 336, 361
 ligamento inferior, 243, 330
 arqueado, 336-339, 343, 344, 346, 355, 361
 monte, 354

Pubis (cont.)

- rama
 - inferior, 243, 330, 337, 340, 348, 473, 474, 483, 530
 - superior, 243, 330, 333, 334, 338, 340, 344, 360, 473-475, 480, 483, 486, 530
 - sinfisis (articulación cartilaginosa secundaria), 530
 - tubérculo, 242, 243, 246, 247, 256, 258, 339, 355, 360, 473, 479, 480
- Pulgar, 162**
- arteria(s)
 - digitales palmares propias, 453
 - principal, 435, 453
 - base del metacarpiario, 444
 - cabeza superficial del músculo flexor corto, 463
 - músculo(s)
 - abductor
 - corto, 449, 452, 453
 - largo, 427, 430, 431, 436-438, 457, 466
 - área, 425
 - inserción del tendón, 454
 - tendón, 430, 434, 436, 456
 - aductor, 449, 450, 452, 453, 464
 - fascia, 447, 450
 - extensor(es), 427
 - corto, 427, 430, 431, 438, 457, 466
 - área, 425
 - inserción del tendón, 454
 - tendón, 430, 434, 436, 456
 - largo, 427, 431, 436, 438, 457, 466
 - inserción del tendón, 454
 - surco, 425
 - tendón, 398, 430, 436, 450, 456
 - flexor
 - corto, 449, 452, 453, 464
 - largo, 429, 433, 436, 437, 460, 463
 - cabeza cubital, 405
 - tendón, 434, 441
 - vaina tendinosa, 449, 450
 - oponente, 449, 452, 453
 - nervios digitales palmares propios, 447, 453
- Pulmón(es), 163, 164, 166, 179, 194-207, 315**
- derecho, 196, 208, 210, 214, 238-240
 - borde
 - anterior, 196
 - inferior, 193, 194, 196
 - cara diafragmática, 196
 - fisura
 - horizontal, 193-195
 - oblicua, 193-196
 - hilio, 196, 209
 - impresión cardíaca, 196
 - ligamento pulmonar, 196
 - lóbulo
 - inferior, 195, 197, 198
 - basal
 - anterior (S⁶), 197, 198
 - medial (S⁷), 197, 198
 - receso costodiafragmático, 324
 - medio, 195, 197, 198, 213
 - lateral (S⁴), 197, 198
 - medial (S⁵), 197, 198
 - superior, 195, 197, 198
 - anterior (S³), 197, 198
 - apical (S¹), 197, 198
 - posterior (S²), 197, 198
 - pleura, 196
 - raíz, 190
 - vértice, 196
 - drenaje linfático, rutas, 205
 - in situ, visión anterior, 195
 - izquierdo, 196, 208, 212, 214, 238-240
 - borde anterior, 193, 194, 196
 - cara diafragmática, 196
 - escotadura cardíaca, 193, 195
 - fisura oblicua, 193, 194, 196, 239

- hilio, 196, 209
- impresión cardíaca, 196
- ligamento pulmonar, 196
- lóbulo
 - inferior, 195, 198
 - basal
 - anteromedial (S⁷⁺⁸), 197, 198
 - lateral (S⁶), 197, 198
 - posterior (S¹⁰), 197, 198
 - lingula, 196
 - receso costodiafragmático, 324
 - superior (S⁹), 197, 198
 - superior, 195, 198, 213
 - anterior (S⁹), 197, 198
 - apicoposterior (S¹⁺²), 197, 198
 - lingula, 195
 - lingular
 - inferior (S⁵), 197, 198
 - superior (S⁴ y S⁵), 197, 198
 - pleura, 196
 - raíz, 190
 - vértice, 194, 196
- lóbulo
 - inferior, 196
 - medio, 196
 - superior, 196
 - derecho, 237
 - izquierdo, 237
- nódulos linfáticos, 205
- topografía, visión(es)
 - anterior, 193
 - posterior, 194
- vasos linfáticos, 205
- vértice, 193
- visiones mediales, 196

Pulpa

- dental, 63
- esplénica
 - blanca, 282
 - roja, 282

- Pulvinar, 111, 112**
- derecho, 145
 - izquierdo, 145
 - levantado, 112

Punto

- de McBurney (sobre la línea espinoumbilical), 275
- lagrimal
 - inferior, 83, 84
 - superior, 83, 84

Pupila, 83

- músculo
 - dilatador, 90, 122, 133
 - esfínter, 90, 133

Putamen

- globo pálido medial, 111
- núcleo lentiforme, 111

Q

Quiasma

- de Camper, 448
- óptico, 43, 105, 107, 108, 115, 121, 138, 141, 142, 146-148

R

Radiación óptica, 121

- Radio, 422-429, 431, 434, 436-442, 452, 457**
- apófisis estiloides, 425, 439, 444
 - borde
 - anterior, 425
 - interóseo, 425
 - posterior, 425
 - cabeza, 417, 422, 423, 425
 - cara
 - anterior, 425
 - articular, 444

- carpiaria, 425
- lateral, 425
- posterior, 425
- cuello, 422, 423, 425
- derecho
 - pronación, visión anterior, 425
 - supinación, visión anterior, 425
- escotadura cubital, 425
- extremo distal, 444
- ligamento anular, 424
- sección coronal, 425
- tuberosidad, 417, 422, 423, 425

Rafe

- faringeo, 36, 64, 65, 67, 68, 77, 231
- medio, 336
 - músculo elevador del ano, 337
- palatino, 57
- pene, 366
- perineal, 354, 366
- pterigomandibular, 15, 47, 49, 51, 57, 65, 68, 70
- superpuesto, 83
- uretral, 366

Raiz(es)

- dorsal, 166, 177
- filetes radiculares, 165
- nervio espinal, 165
- posterior, 254, 304, 395
- mesenterio, 268
- nervios espinales, visión posterior, 165
- ungueal, 458
- ventral, 166, 177, 188
- anterior, 254, 304, 395
- filetes radiculares, 165

Rama(s)

- anastomótica, 284, 286
- capsulares, 381
- carpiaria palmar, 452
- arteria
 - cubital, 434
 - radial, 434
- cólica, 273, 288
- espinal, 168
- ileal, 273, 288
- interventricular
 - anterior, 216
 - posterior, 216
 - de la arteria coronaria derecha, 211
- isquiópubiana, 333, 334, 339, 344, 350, 355, 356, 358, 360-362
- fascia de Colles, borde de corte, 356
- menígea, 138
- palmar superficial, 434
- perforante, 188
- perineal, 361
- perirrenal, 312
- pública, 259, 343
- septales interventriculares, 215
- subendocárdicas (fibras de Purkinje). Véase Fibras de Purkinje
- uretérica, 312
- uretrales, 381
- vesical inferior, 313

Ramo(s)

- calcáneo medial, 528
- cardíacos, 163
- torácicos, 225
- celíaco, 300, 388
- cigomático-facial, 123
- cigomático-temporal, 123
- comunicante(s), 392
- blanco, 131, 133-135, 163, 165, 166, 177, 188, 206, 224, 225, 227, 228, 236, 254, 262, 297, 300, 303, 304, 318, 388, 390, 393-395, 485
- gris, 131, 133-135, 163, 165, 166, 177, 188, 206, 224, 225, 227, 228, 236, 254, 262, 297, 300, 303, 304, 317, 318, 388, 390, 393-395, 485, 486

Ramo(s) (cont.)

- cutáneos
 - laterales de los ramos ventrales, 174
 - posteriores, 174
 - ramos dorsales de los nervios espinales C4-C6, 175
- dorsal(es), 166
- nervios espinales
 - L1-L3, 174
 - S1-S3, 174
- frenicoabdominales, 190
- genital, 485
- hepático, 302
- lateral(es), 188
 - ramos dorsales de los nervios espinales T7-T12, 174
- medial(es), 188
 - ramos dorsales de los nervios espinales C4-T6, 174
- mesentéricos, 301
- músculo redondo menor, 410
- uretérico medio, 317
- ventral(es), 166
 - C3, C4 y C5, 190
 - espinales in situ, 160

Rampa

- timpanica, 94, 97, 98
- vestibular, 94, 97, 98

Reborde pélvico, porción sacra, 157**Receptores**

- distensión (reflejo de Hering-Breuer), 207
- irritantes, 207
- tusígenos, 207

Receso

- axilar, 408, 467
- coclear, vestibulo, 97
- costodiafragmático, 195, 210, 214, 315
- costomediastínico, 195
- duodenal inferior, 271
- elíptico, vestibulo, 97
- epitimpánico, 94, 95
- esfenotmoidal, 36, 37
- esférico, vestibulo, 97
- faringeo, 36, 42, 66, 68
- fosa
 - duodenal
 - inferior, 264
 - superior, 264
 - mesentericoparietal, 264
 - paraduodenal, 264
- ileocecal
 - inferior, 273
 - superior, 273
- infundibular, 109
- intersigmoideo, 265, 313
- lateral izquierdo, 109
- pineal, 109
- retrocecal, 265, 273
- subescapular, 467
- subpopliteo, 494, 495
- supraóptico, 107, 109
- suprapineal, 109

Recto

- 163, 164, 258, 265, 268, 276, 308, 321, 335-337, 340, 341, 343-346, 355, 362, 369, 371, 375, 378, 397
- ampolla, 346
- capa muscular longitudinal, 372
- femenino
 - in situ, 369
 - venas, visión anterior, 377
- masculino, in situ, 369
- mucosa, 372
- músculo
 - circular, 372
 - longitudinal, 372
- pliegue transversal (válvulas de Houston)
 - inferior, 371
 - medio, 371

- superior, 371
- reflejado, 390
- varón, arterias, visión posterior, 376

Red

- arterial, 508
 - marginal, 96
- testicular, rete testis
 - área, 368
 - mediastino testicular, 368
- venosa dorsal, 402

Reflexión(es)

- peritoneo, 371
- pleurales, 195

Región

- bucal
 - arteria, 72
 - dientes, 62, 63
 - inspección de la cavidad bucal, 56
 - lengua, 59, 60
 - nervios, 71
 - vena, 73
- epigástrica, 244
- faringea
 - arteria, 72
 - nervios, 71
 - vena, 73
- ileocecal, 273, 274
- frenillo, 274
- infraglótica, 82
- inguinal, 162
 - disecciones, 255
 - visión
 - anterior, 255
 - posterior (interna), 255
- lumbar
 - arcos vertebrales, visión anterior, 159
 - ligamentos vertebrales, visión
 - anterior, 159
 - lateral izquierda, 159
 - posterior, 159
 - lumbosacra, ligamentos vertebrales, visión
 - lateral izquierda, 158
 - posterior, 158
- nasal
 - arteria maxilar, 51
 - glándulas salivares, 46
 - músculos implicados en la masticación, 48, 49
 - pared lateral de la cavidad nasal, 36, 37
 - senos paranasales, 43-45
 - pública (hipogástrica), 244
- umbilical, 244

Relieve labioescrotal, 366**Retina, 92**

- arteria central, 92, 93
- arteriola
 - nasal
 - inferior, 92
 - superior, 92
 - temporal
 - inferior, 92
 - superior, 92
- conos, 121
- derecha, proyección, 121
- estructura, 121
- izquierda, proyección, 121
- porción
 - ciliar, 89-91
 - óptica, 89, 91
- región
 - no pigmentada, 93
 - pigmentada, 93
- vena central, 89, 92, 93
- vénula
 - nasal
 - inferior, 92
 - superior, 92

- temporal
 - inferior, 92
 - superior, 92

Retináculo

- extensor, 402, 430, 431, 454-457
 - inferior, 506, 507, 516, 517, 529
 - superior, 506, 507, 516, 517
- flexor, 433, 441, 447, 452, 453, 460, 503-505, 516, 521, 522, 528
 - extirpado, visión palmar, 441
- ligamento transversal del carpo. Véase Retináculo flexor
- peroneo
 - inferior, 505, 506, 514, 516
 - tendones de los peroneos, 513
 - superior, 503-506, 514, 516
- rotuliano
 - lateral, 479-481, 493, 494, 506-508
 - medial, 479, 480, 488, 493, 494, 507, 508
 - fusionado a la cápsula articular, 495

Riñón(es), 163, 164, 176, 226, 271, 364, 378

- arteria(s)
 - arqueadas, 312
 - interlobulares, 312
 - radiadas corticales (interlobulillares), 312
- segmentaria(s)
 - anterior
 - inferior, 312
 - superior, 312
 - inferior, 312
 - posteriores, 312
 - superior (apical), 312
- base pirámide, 311
- borde
 - lateral, 311
 - medial, 311
- cálices
 - mayores, 311
 - menores, 311
- cápsula fibrosa, 311, 315
- corteza, 311
- derecho, 194, 267, 268, 277, 308, 309, 313, 315, 320, 322, 327
 - cara anterior, 311
 - polo superior, 326
 - retroperitoneal, 269, 281
 - seccionado, 311
- estructura macroscópica, 311
- hilio, 311
- in situ, visiones
 - anteriores, 308
 - posteriores, 309
- inervación autónoma, esquema, 318
- izquierdo, 194, 267, 282, 308, 313, 315, 320, 322, 327
 - corteza renal, 326
 - médula renal, 326
 - polo superior, 325
 - retroperitoneal, 281
 - sección frontal, visión anterior, 312
- lobulado, lactante, 311
- médula (pirámides), 311
- nervios autónomos, 317
- nódulos linfáticos, 316
- polo
 - inferior, 311
 - superior, 311
- rama
 - capsular, 312
 - pélvica, 312
- relaciones
 - anteriores, 308
 - posteriores, 309
- retroperitoneal, 266, 278
- segmentos, 312
- vasculares, 312

Riñón(es) (cont.)

- vasos linfáticos, 316
- venas estrelladas visibles a través de la cápsula, 311

Rodete

- acetabular, 334, 491
- fibrocartilago, 474
- porción superior, 467, 530
- glenoideo, 408
- porción inferior, 467
- tubárico, 36, 38, 66, 68

Rodilla

- arteria(s), 509
 - descendente, 488, 492, 499, 509
 - nervio safeno, 487
 - rama
 - articular, 487-499
 - safena, 487-499
- esquema, 499
- inferior
 - lateral, 499, 504-509
 - medial, 499, 504, 505, 507-509
 - arteria poplítea, 487, 488
- media, 499, 509
- superior
 - lateral, 489, 499, 503-509
 - medial, 489, 499, 503-505, 507-509
 - arteria poplítea, 487, 488

articulación

- abierta, ligeramente flexionada, 494
- ramo articular, 526

bolsa, 495**cápsula articular, 493****cara**

- anterior, 495
- posterior, 495

derecha

- extensión, 494
 - visión posterior, 496
- flexión, visión anterior, 496
- visión posterior, 498

extensión, 469**flexión, 469****interior, 495****ligamento(s)**

- colaterales, 496
- crucados, 496
- transverso, 496

músculo articular, 477, 492, 494, 498, 525**radiografía anteroposterior, 497****rama circunfleja peronea, 509****sección sagital, 498****visión(es)**

- anteriores, 494
- inferior, 495
- lateral, 493
- medial, 493
- posterior, 498
- sagital, 498
- superior, 495
- ligamento y cartilago extirpado, 495

Rótula, 468, 479-481, 488, 493, 494, 497, 498, 506, 507**S****Saco(s)**

- alveolares, 201
- conjuntival
 - inferior, fondo, 83
 - superior, fondo, 83
- de Hartmann, 280
- dural, terminación, 160, 161
- endolinfático, 98
- lagrimal, 83, 84
- fosa, 6
- pericárdico, 212
- rectovesical, fondo, 321

Sacro, 152, 156, 158, 160, 167, 243, 330, 331, 337, 338**ala, 331****asta, 157****cara**

- articular, 155
- auricular, 157, 158, 473
- dorsal, 157
- pélvica, 157
- cola de caballo, 166
- conducto, 338
- promontorio, 330, 332, 334, 336, 340, 342, 345, 390
- S1-S5, 153
- sección
 - sagital media, 157
 - transversal, 157
- vértice, 157
- visión
 - anterior inferior, 157
 - posterior superior, 157

Sáculo, 97, 98, 125**Segmento(s)****broncopulmonares, visión(es)**

- anterior, 197
- laterales, 198
- mediales, 198
- posterior, 197
- renal(es) vasculares
 - anterior
 - inferior, 312
 - superior, 312
 - inferior, 312
 - posterior, 312
 - superior, 312

Senio(s)

- anal, 371
- aórtico(s), 210
 - de Valsalva, 220
- carotídeo, 126, 131, 132, 137, 207
 - de Hering
 - nervio, 71
 - ramo, 126
- cavernoso, 87, 105, 137, 141
 - arteria porción inferior (tronco inferolateral), 138
 - rama, 102
 - tentorial, 102
- confluencia, 99, 104, 105, 145, 146
- coronario, 211-213, 215, 218, 241
- de Tebesio válvula, 217
- orificio, 214, 217, 220
- epidídimo, 368

esfenoidal(es), 7, 8, 36, 38, 43-45, 55, 64, 68, 85, 105, 138**abertura, 8, 36, 37, 44****lateral, 37, 38****medial, 37, 38****esfenoparietal, 104, 105****etmoidales, 44****frontales, 7, 8, 36-38, 43, 44, 64****crecimiento, 45****galactóforo, 179****hueso****frontal, 38****nasal frontal, 37****intercavernoso****anterior, 104, 105****posterior, 104, 105****maxilar(es), 5, 7, 42-45, 53, 55, 86****abertura, 36, 37, 43, 44****crecimiento, 45****derecho, pared posterior, 54****receso, 43****alveolar, 43****cigomático, 43****infraorbitario, 43****sección transversal, 42****occipital, 104, 145****surco, 11****paranasales, 43, 44****cambios con la edad, 45****dissección lateral, 44****glándulas mucosas, 164****nacimiento, 45****sección****coronal, 43****horizontal, 43****sagital, 44****pared medial, 45****petroso****inferior, 13, 104, 105****surco, 8, 11****superior, 55, 99, 104, 105****surco, 8, 11****prostáticos, 363****recto, 99, 104, 105, 110, 145-147, 150****tienda del cerebelo, 107****renal, 311****grasa, 311****sagital****inferior, 101, 104, 105, 145-147****superior, 101-105, 107, 110, 145, 146, 150, 151****surco, 9, 11****vena emisaria, 13****surco, 11****sigmoideo, 13, 55, 99, 104, 105, 150****surco, 8, 11****transverso, 99, 104, 105, 146, 150****izquierdo, 145****surco, 8, 11****urogenital, 367****venoso escleral (conducto de Schlemm).****Véase Conducto de Schlemm****Septo(s)****fibroso(s), 372****espacio cerrado anterior (pulpejo), 458****transverso, 371****interatrial, 241****interauricular, 217****interventricular, 221, 241****porción****membranosa, 217****muscular, 213, 217, 218, 220-222****membranoso, 218, 219, 222****porción****atrioventricular, 213, 217-222****interventricular, 213, 218-222****pelúcido, 107, 109, 111-113, 142, 144, 146, 148****cavidad, 101****vena(s)****anterior, 146, 147****posteriores, 147****Serosa (peritoneo visceral), 275****ileon, 272****yeyuno, 272****Silla turca, 8, 38, 64****apófisis clinoides posterior, 11****dorso, 11****hipófisis, 36****tubérculo, 11****Sincondrosis****esfenooccipital, 64****manubrioesternal, 404****Sinfisis del pubis, 242, 243, 255, 256, 258,****329-333, 336-340, 343, 344, 346, 356-358,****361, 380, 397****porción superior, 396****Sinusoides, 278, 279****Sistema****nervioso****parasimpático, esquema, 164****simpático, esquema, 163****porta hipofisario, plexo****primario, 149****secundario, 149**

Sóleo, línea, 500
Submucosa, 232
 esofágica, 69
Surco
 calcarino, 106-108, 112, 121
 carotídeo, 11
 central (de Rolando), 106, 107
 cerebral lateral de Silvio, 142
 colateral, 107, 108
 coronal, 366
 coronario, 209, 211
 deltopectoral, 398
 frontal
 inferior, 106
 superior, 106
 gingival, 63
 glúteo, 152, 468
 hipocampal, 113
 hipotalámico, 107, 116, 148
 infraorbitario, 4
 interesfinteriano (línea anocutánea), 370-372
 intertubercular, 405
 bicipital, 467
 interventricular
 anterior, 209, 241
 posterior, 211, 212
 intraparietal, 106
 lateral de Silvio, 108
 ramo
 anterior, 106
 ascendente, 106
 posterior, 106
 limitante, 116
 longitudinal radial, 398
 marginal, 107
 medio dorsal, 116
 milohioideo, 17
 nasolabial, 1
 nasooftico, 45
 obturador, 473
 occipital transverso, 106
 occipitotemporal, 107, 108
 olfatorio, 108
 orbitarios, 108
 palmar proximal, 398
 paracentral, 107
 paracóico
 derecho, 265, 273, 328, 341, 345
 izquierdo, 265, 328, 341, 345
 parietooccipital, 106, 107
 poscentral, 106, 142, 143
 precentral, 106
 prefrontal, arteria, 143
 prequiasmático, 11
 rinal, 107, 108
 semilunar, 106
 temporal
 inferior, 106, 108
 superior, 106
 urogenital, 366
Sustancia
 blanca, 151, 165
 gris, 151, 165
 negra, 108, 118
 perforada
 anterior, 108, 115, 120
 posterior, 108, 115
Sutura
 coronal, 4-9, 14
 escamosa, 14
 frontal metópica, 14
 intermaxilar, 35
 lambdoidea, 5-9, 14
 occipitomastoidea, 16
 palatina
 media, 10
 transversa, 10
 sagital, 5, 9, 14

T

Tabaquera anatómica, 398, 430
 arteria radial, 454, 456, 457
 contenido, 454
Tabique
 escrotal, 344, 373, 383
 dartos, 368
 formado por la fascia dartos, 365
 intervalveolar, 17
 intermuscular
 anterior, 510
 lateral, 417, 418, 421, 431, 434, 465
 medial, 417-419, 421, 431, 433, 434
 posterior, 510
 transverso, 510
 vastoadductor (anteromedial), 479, 487, 488
 nasal, 5, 16, 38, 39, 43, 45, 64, 66
 abombado, 36
 cartilago(s), 35, 38, 42
 apófisis lateral, 35, 37, 38
 músculo depresor, 25, 35, 124
 óseo
 lámina perpendicular, 8
 vómer, 8
 orbitario, 83
Tálamo, 107, 109, 111-113, 115, 146, 148, 303
 comisura
 habenuar, 112
 posterior, 112
 estria medular, 107
 izquierdo, 145
 lateral, 144
 medial, 144
 lámina medular
 lateral, 112
 medial, 112
 núcleo(s)
 anteriores, 112
 intralaminares, 112
 laterales, 112
 mediales, 112
 medianos, 112
 reticular, 112
 talámicos, 112
 ventral posteromedial, 136
 pulvinar(es), 108, 115, 116, 140, 146
 derecho, 144
 izquierdo, 144
 sección esquemática, 112
 tubérculo anterior, 112
Tallo
 hipofisario, infundíbulo, 115, 141
 pituitario, infundíbulo, 148
Tarso
 articulación transversa, 511
 ligamentos, 514
 visión lateral, 514
 párpado, 85
 inferior, 83
 superior, 83, 86
 seno, 511, 512
 tendones, 514
 visión medial, 514
Tejido(s)
 adiposo, 397
 areolar, 344
 espacio cerrado anterior (pulpejo), 458
 laxo, 103
 conectivo, 103
 envoltura, lámina visceral de la fascia
 pretraqueal, 199
 subseroso, 305
 fibroadiposo alar, 35, 37
 perianales, 366
 subcutáneo, 355
 adiposo, 355
 de Camper, 344

lámina
 adiposa, 248
 fascia de Camper, 321
 membranosa, 248
 fascia de Scarpa, 321
 membranoso, 355
 de Scarpa, 344
Tendón(es)
 aductor mayor, 488, 492, 493, 498, 504
 apófisis
 coracoides, 410
 pectoral menor, 410
 biceps femoral, 497, 501, 504, 505, 507, 508, 529
 bolsa subtendinosa, 498
 inferior, 493, 494
 bolsa del semimembranoso profunda, 498
 braquiorradial, 434, 436
 calcáneo
 bolsa subtendinosa, 506, 516
 de Aquiles. Véase Tendón de Aquiles
 cricoesofágico, 69
 cuádriceps femoral, 468, 479, 488, 493, 498, 506, 508
 origen, 494
 de Aquiles, 468, 503-506, 514, 516
 distales de los lumbricales, 448
 dorsal ancho, 239, 240, 419
 izquierdo húmero, 239
 extensores, 450
 flexor(es), 453
 dedos de las manos, 447
 largo de los dedos para el dedo segundo, 515
 vainas
 fibrosas, 520
 tendinosas (sinoviales), 447
 glúteo menor, 396
 grácil, 468, 479, 480
 iliopsoas (psaosiliaco), 491
 infraespinoso, 408, 411, 413, 418
 intermedio digástrico, 47
 asa fibrosa, 27, 28, 58, 59
 interóseo, 451
 músculo
 aductor mayor, 480
 extensor, 451
 triceps braquial, 398
 obturador interno, 337, 339
 origen, 172, 173
 palmar largo, 398, 432, 436, 441, 446, 447, 449
 pectoral
 mayor, 419
 menor, 413, 415, 417
 peroneo
 corto, 468, 503-506, 508, 514-518, 522, 523
 largo, 468, 503-505, 508, 514-518, 523
 planta del pie, 506
 surco, 511, 512
 vaina fibrosa, 522
 tercero, 506, 507, 516-518, 523
 plantar, 482, 503, 504, 510
 popliteo, 495, 496
 origen, 494
 proximales de los lumbricales, 448
 psaos menor, 258
 recto femoral, 468, 479, 480, 492, 494, 507
 redondo
 mayor, 418
 menor, 408, 411, 418
 sartorio, 479, 480
 inserción, 508
 semimembranoso, 495, 497, 498, 504, 505
 surco para la inserción, 500
 semitendinoso, 479, 480
 subescapular, 408, 411, 413

Tendón(es) (cont.)

supraespinoso, 408, 411, 413, 418
 tibial
 anterior, 507, 508, 514, 515, 517, 523
 vaina, 516
 posterior, 503-505, 514, 515, 521-523
 vaina, 516
 tobillo, 514
 visión medial, 514
 vaina (sinovial), 448

Tenia

fibras, 274, 372
 libre, 265, 273, 274, 276, 369, 372
 mesocólica, 273, 274
 expuesta mediante una erina, 276
 omental, 273, 276
 expuesta mediante una erina, 276

Testículo(s)

apéndice, 365, 367
 arterias, visión anterior, 379
 cubierto por la lámina visceral de la túnica vaginal, 365
 descenso, 364
 lobulillos, 368
 sección transversal, 368
 tabiques, 368
 túnica
 albugínea, 368
 vaginal, 321
 venas, visión anterior, 379

Tibia

497, 498, 500, 501, 507, 508, 510, 513,
 514, 516-518, 531
 borde
 anterior, 468, 500, 501
 interóseo, 500, 501
 medial, 500, 501

carra(s)

articular(es)
 inferior, 501
 superior(es), 500
 carilla
 lateral, 495
 medial, 495, 501
 lateral, 500, 501
 medial, 500, 501
 posterior, 500, 501

cóndilo

lateral, 481, 497, 506
 medial, 494, 496, 497
 línea oblicua, 494
 sección transversal, 501

tuberosidad, 468, 479, 480, 493-496, 498,
 500, 501, 506, 507

visión

anterior, 500, 501
 inferior anterior, 501
 posterior, 500
 superior
 anterior, 501
 posterior, 501

Timo

208, 227, 228, 239

área**Timpano**

cuerda, 95, 96
 músculo tensor, 50, 95
 nervio tensor, 50, 123
 techo, 94, 95

Tobillo

flexión dorsal, 469
 ligamento(s), 514
 medial (deltoideo), 501, 513
 visión lateral, 514
 radiografías, visión
 anterior, 531
 lateral, 531
 tendones, 514
 visión medial, 514
 vainas tendinosas, 516

visión

lateral, 516
 medial, 516

Tonsila

faringea, 36, 38, 64, 66-68, 151
 lingual, 60, 64, 68, 80
 nodulillos linguales, 60
 palatina, 47, 56, 57, 60, 64, 66, 68

Tórax

anatomía topográfica, 178
 esqueleto óseo, visión
 anterior, 183
 posterior, 183
 exploraciones regionales, 237
 imágenes transversales (axiales) de
 tomografía computarizada (TC), 237
 músculo(s)
 espinoso, 172
 longísimo, 172
 rotador(es), 173
 largo, 173
 semiespinosos, 173
 transverso, 177, 186-188, 213
 nervios autónomos, 206
 ramos cardíacos torácicos, 206
 simpáticos, 206
 sección transversal, nivel
 T3, 238, 239
 T4, 239, 240
 T5, 240
 T7, 241

Trabécula(s)

arteria, 149
 carnosas, 217
 esplénicas, 282
 septomarginal (banda moderadora), 217,
 221, 222
 tejido fibroso, 149

Tracto

biliar, innervación autónoma, esquema,
 306
 espinal, 123
 hipotalamohipofisario, 148
 iliopúbico, 255, 341, 343
 extraperitoneal, 345
 iliotal, 468, 477, 479, 481, 482, 492, 493,
 497, 501-503, 506-508
 bolsa profunda, 493
 óvalo, 494
 fusionado al retináculo rotuliano lateral y
 cápsula, 495
 mamilotálámico (de Vicq d'Azyr), 148
 olfatorio, 39, 107, 108, 115, 120
 lateral núcleo, 120
 ópticos, 108, 109, 113, 115, 121, 140, 145
 solitario, núcleo, 117, 118, 124, 126, 127, 224,
 318
 porción rostral, 136
 supraópticohipofisario, 148
 tectoespinal, 133
 tuberohipofisario, 148

Tráquea

15, 26-28, 64-66, 70, 76-80, 127, 163,
 164, 193, 199, 200, 203, 204, 208, 210, 214,
 227, 229-231, 233, 238, 239

área

bifurcación, 237
 glándula, 199
 nervio, 199
 pared
 anterior, 199
 posterior, 199
 pequeña arteria, 199
 tiroidea inferior, 195

Triada(s) portal(es)

278
 conductillo biliar, 278
 ramas
 arteria hepática, 278
 vena porta hepática, 278, 322

Triángulo

anal, 358
 auscultación, 152, 241, 250, 409
 cervical posterior, 26
 grasa, 26
 cistohepático (de Calot), 284
 de Hesselbach, 249, 255
 deltopectoral, 409
 esternocostal, 187
 inguinal
 de Hesselbach. Véase Triángulo de
 Hesselbach
 fascia transversal, 255
 lumbar (de Petit), 152, 250
 músculo oblicuo interno del abdomen,
 171
 lumbocostal, 192, 258
 suboccipital, 175
 urogenital, 358

Trigono

anillo, 347
 cistohepático (de Calot), 280
 colateral, 112
 fibroso
 derecho, 219
 izquierdo, 219
 habénula, 112, 116
 hipogloso, 116
 olfatorio, 120
 vago, 116
 vesical, 348

Trocánter

mayor, 331, 396, 474-476, 479, 482, 530
 menor, 331, 474-476, 530

Tróclea

86, 405, 406, 422

Trompa

auditiva
 cartilago, 42
 faringotimpánica, de Eustaquio. Véase
 Trompa de Eustaquio
 de Eustaquio, 94-96, 98, 100, 127
 adulto, 94
 niño, 94
 orificio faringeo, 36, 64, 66, 68, 126
 porción cartilaginosa, 49, 57, 65, 67, 68
 lámina medial, 100
 visión inferior, 100
 surco, 10
 de Falopio, 340-342, 350, 351, 367, 378, 390,
 393
 ampolla, 352, 353
 derecha, infección, 353
 fimbrias (franjas), 353
 infundíbulo, 352, 353
 istmo, 352
 pliegues, 352
 orificio
 abdominal, 352
 uterino, 352
 uterina (de Falopio). Véase Trompa de
 Falopio

Tronco(s)

braquiocéfálico, 33, 76-78, 137, 139, 187, 190,
 203, 208-211, 214, 229, 233, 238
 celiaco, 192, 226, 229, 233, 264, 268, 271,
 281, 283-287, 300, 303, 307, 308, 310,
 321, 322, 326, 388
 trifurcación, 325
 costocervical, 33, 137, 139, 170
 encéfalo
 lámina terminal, 108
 núcleos de los nervios craneales, 117, 118
 dissección medial, 117, 118
 fibras
 aférentes, 117, 118
 eferentes, 117, 118
 mixtas, 117, 118

Tronco(s) (cont.)

- visión posterior por transparencia, 117, 118
- intestinal, 261
- linfático
 - broncomediastínico, 205
 - intestinal, 295
 - lumbar
 - derecho, 295
 - izquierdo, 295
 - subclavio, 205
 - yugular, 205
- lumbar
 - derecho, 261
 - izquierdo, 261
- lumbosacros, 262, 317, 388, 483-486, 525, 526
- meningohipofisario, 102, 138
- rama
 - meníngea, 102
 - tentorial, 138
- pulmonar, 203, 209, 210, 212, 217, 221, 222, 226, 237, 240
- bifurcación, 212, 214
- infundíbulo, 221
- simpático(s), 188, 192, 206, 207, 227, 228, 254, 258, 262, 303, 304, 306, 317, 319, 341, 345, 387, 388, 390, 392-395, 484-486
- cervical, 132, 236
- derecho, 191, 297, 307, 319, 390
- ganglio torácico sexto, 300
- ganglio(s), 170, 304, 318
- lumbar tercero, 297
- sacro primero, 297
- izquierdo, 191, 213, 297, 307, 319, 328
- ganglio torácico noveno, 300
- lumbar izquierdo, 302
- ramo(s)
 - comunicante(s), 484
 - blanco, 165
 - gris, 165
 - plexo esofágico, 236
- sacros, 302
- derechos, 390
- izquierdos, 390
- torácico, 236
- ganglio primero, 133
- subclavio, 74
- derecho, 261, 295
- izquierdo, 295
- tirocervical, 32-34, 71, 72, 76-78, 137, 139, 229, 233, 414
- derecho, 170
- izquierdo, 170
- vagal(es), 258
- anterior(es), 127, 206, 229, 236, 297-302, 306, 307, 317, 319, 388
- ramo(s)
 - celíacos, 127, 298, 299, 301
 - gástrico(s), 127
 - anterior, 298
 - hepático, 127, 298, 306
 - vía omento (epiplón) menor, 299
- posterior(es), 236, 297, 299-302, 306, 307, 317, 319, 388
- ramo(s)
 - celíacos, 127, 298, 299, 301
 - gástrico posterior, 299
 - vagal posterior, curvatura menor, 236
- yugular, 74
- derecho, 295

Tuber cinereum, 107, 108, 115

eminencia media, 148

Tubérculo

- aductor, 476
- anal, 366
- anterior, vértebra C6 (tubérculo carotídeo de Chassaignac). Véase Tubérculo carotídeo de Chassaignac

- articular, 6, 10, 18, 49
- de Darwin, 95
- carotídeo de Chassaignac, 21, 22
- corniculado, 66, 67, 80
- cuadrado, 476
- cuneiforme, 66, 67, 80, 115, 116
- de Gerdy, 481, 496, 501
- inserción del tracto iliotibial, 494, 500
- dorsal (de Lister), 425
- radio, 439
- faringeo, 10, 22, 38, 67
- porción basilar del hueso occipital, 65, 68
- genital, 366
- grácil, 115, 116
- iliaco, 333
- infraglenoideo, 405, 406
- intercondileo
 - lateral, 500, 501
 - medial, 500, 501
- labio superior, 56
- lateral (tallo o cuerpo), 366
- mentoniano, 4, 17
- olfatorio, 120
- porción lateral, 366
- posterior, 20
- apófisis transversa, 30
- pubis, 329, 330, 333, 334, 338
- supraglenoideo, 405
- trigeminal, 116

Tuberosidad

- calcáneo, apófisis
 - lateral, 520
 - medial, 520
- deltoides, 405, 406
- glútea, 476
- iliaca, 243, 330, 473
- isquiática, 158, 243, 330, 332-334, 337, 339, 355, 356, 358-361, 370, 373, 473-475, 482, 489, 490, 530
- sacra, 157

Túbulo(s)

- dentinarios, 63
- mesonéfricos, 367
- caudales, paroóforo, 367
- seminíferos, 368

Túnel carpiano, visión palmar, 441

Túnica

- albugínea, 363
- vaginal
 - cavidad (abierta), 364
 - lámina
 - parietal, 365, 368
 - visceral, 368

U

Uncus, 107, 108, 120

Unión(es)

- anorrectal ano, 339
- duodenoyeyunal, 176
- esclerocorneal (limbo de la córnea), 83
- faringoesofágica, 69
- gastroesofágica, 214, 232
- sección transversal, nivel T10, 324
- ileocecal, fibras alrededor, 274
- manubrioesternal, 240
- musculares
 - inserciones, 405, 406
 - orígenes, 405, 406
 - músculo longitudinal, 371, 372
 - rectosigmoidea, 276, 369, 371, 372
 - ureteropélvica, 327
 - vesicoprostática pelvis masculina, sección transversal, 396

Urac, 344, 355

- Uréter(es), 249, 257, 260, 265, 311, 313, 314, 340-346, 350, 352, 362, 369, 370, 378-382, 388, 390, 395

- arterias, 314
 - derecho, 297, 308, 313, 353
 - plexo, 297
 - femenino, visión superior, 313
 - inferior
 - inervación, 395
 - ramos, 317
 - izquierdo, 313, 328
 - masculino, visión anterior, 313
 - nervios autónomos, 317
 - porciones superiores, esquema, 318
 - retroperitoneales, 268, 313
- Uretra**, 258, 335-337, 339, 340, 346-348, 351, 356, 359, 361-363, 367, 397
- bulbo de la porción esponjosa, sección frontal, visión anterior, 362
 - esponjosa cavernosa, porción bulbosa, 363
 - péndula (peniana), 363
 - hiato, 338
 - inicio, 396
 - membranosa, 386
 - músculo
 - compresor, 335, 347, 350, 356, 357, 382
 - esfínter, 335, 339, 346-348, 355, 356, 374
 - externo, 249, 344, 361-363, 381, 395
 - orificio externo, 329, 340, 344, 354, 357, 360, 363, 366, 373
 - porción esponjosa, bulbo, 348
 - intermedia membranosa, 363
 - prolongaciones musculofasciales, 337
 - prostática, 348, 363
 - sección transversal, 397
 - suelo, 363
 - techo, 363
- Útero**, 350, 355, 367, 369, 378, 390, 393
- anexos
 - sección frontal, 352
 - visión posterior, 352
 - arterias, 382
 - crecimiento, 349
 - cuello, 340, 342, 343, 350-352
 - cuerpo, 340, 342, 352
 - estructuras de sostén, 350
 - fascia pélvica, 351
 - fondo, 340-342, 346, 352, 375
 - istmo, 352
 - ligamento(s), 351
 - ancho, 341
 - fasciales, 351
 - redondo, 260, 340-342, 348, 350, 351, 355, 367, 378
 - porción terminal del ligamento redondo, 350
 - venas, 382

Utriculo, 97, 98, 125

prostático, 363, 367

V

- Vagina**, 335-337, 340, 346-348, 350, 352, 355, 356, 367, 369, 373, 375, 378, 393, 397
 - estructuras de sostén, 350
 - porción
 - horizontal, 351
 - vertical, 351
 - prolongaciones musculofasciales, 337
 - sección transversal, 397
 - vestibulo, 354
- Vaina(s)**
- carotídea, 26, 27
 - nervios, 47
 - vena yugular interna, 47
 - común de los flexores, 453
 - fascial del globo ocular (cápsula de Tenon). Véase Cápsula de Tenon
 - femoral, 249, 257, 472, 487

Vaina(s) (cont.)
abierta, 257
vena femoral, 247
fibrosa(s), 453, 521
digital, porción
anular, 450
cruciforme, 450
vainas (sinoviales), tendones flexores,
porción
anular, 447
cruciforme, 447
hipogástrica (neurovascular), 343
recto del abdomen, lámina anterior, 344
sinoviales, 447, 453
tendinosa
intertubercular, 408, 413, 417
sinovial, 449
tercer peroneo, 516
tibial anterior, 516, 517

Valécula, 60, 68

Valva(s)
anterior, 213
posterior, 213
semilunares, comisura, 220
septal, 213

Válvula(s)
agujero oval, 218
anal, 371
aórtica, 210, 214, 218-222
válvula semilunar
derecha, 218, 220-222
coronaria, 219
izquierda, 218, 220-222
coronaria, 219
posterior, 218, 220, 222
no coronaria, 219, 221
de Hasner, 84
mitral, 210, 213, 214, 218, 219, 221, 222
anillo fibroso izquierdo, 219
atrioventricular izquierda, 220
válvula(s), 241
anterior, 213, 218-221
comisurales, 219, 220
posterior, 213, 218-221
pulmonar, 210, 217, 219, 222
válvula semilunar
anterior, 217, 219
derecha, 217, 219
izquierda, 217, 219
tricúspide, 210, 213, 214, 217, 219, 221
anillo fibroso derecho, 219, 222
atrioventricular derecha, 220
orificio, 241
válvula
anterior, 213, 217, 219, 220
retraída, 221
posterior, 213, 217, 219-221
septal, 213, 217, 219-221

Vascularización arterial, 3

Vasculatura
cerebral, 137, 139-149
pélvica
femenina, 378, 380, 384
masculina, 381, 386
perineal
femenina, 382, 385
masculina, 383
rectal
femenina, 377
masculina, 376
testicular, 379
visceral, 283-296

Vaso(s)
circunflejos ilíacos
profundos, 249, 257, 343, 381
superficiales, 245, 487
colectores
apicales, 75

basales, 75
centrales, 75
marginales, 75
conjuntivales, 92
cremásticos, 256, 379
epigástricos
inferiores, 247, 249, 255-257, 341, 345, 379, 381
profundos a la fascia transversal, 255
ramas, 328
púbicas, 255
superficiales, 245, 487
superiores, 247
esfenopalatinos, fosa incisiva, 12
esplénicos, 268, 321
femorales, 256, 379, 385
orificio, 258
vaina femoral, 257
fibras directas, 225
gástricos cortos, 268, 282
gastrointestinales (gastroepiploicos)
derechos, 268
izquierdos, 282
hipotalámicos, 149
ileal(es), 290
ilíacos
comunes, 265, 379, 381, 390
externos, 249, 255, 257, 291, 340-345, 353, 370, 379, 381
cubiertos por el peritoneo, 256
retroperitoneales, 273
internos, 343, 379, 381
intercostales, 179
laringeos superiores, orificio, 80
linfáticos, 199
interlobulillares, 205
medulares, 316
miembro superior, 403
perineales, 296
superficiales, 472
meningios
anteriores, surco, 11
medios, 11, 12
ala mayor del surco, 11
surco(s), 9
ramas, 8
parietales, 11
posteriores surco, 11
mesentéricos superiores, 268, 271, 328
nasopalatinos, 38
obturadores, 249, 255
accesorios, 255, 257
derechos, 381
ováricos, 313, 341, 343, 382
ramas tubáricas, 382
palatino menor, 12
pericardiofrénicos, 212
poplíteos, 482
pudendos
externos
profundos, 379
superficiales, 245, 379, 487
internos, 386, 397
profundos, 487
rectales superiores, 268
renales, 321, 379
retinianos derechos, visión oftalmoscópica, 92
sacos medios, 342, 378, 381
sanguíneos
fibras posganglionares, 319
inervación, esquema, 225
sigmoideos, 268
testiculares, 249, 255-257, 313, 345, 379, 386
cordón espermático, 379
cubiertos por el peritoneo, 256
ováricos, 328
derechos, 291
izquierdos, 291

pliegue peritoneal, 345
retroperitoneales, 268
uterinos, 342, 350, 352, 382
ramas ováricas, 353
vesicales inferiores, 386
yeyunal(es), 290
Vejiga, 355
fondo, 348
trigono, 316
urinaria, 163, 164, 249, 256, 257, 263, 268, 302, 308, 313, 314, 316, 321, 340-343, 345-347, 361, 362, 364, 369, 375, 378, 390, 395
cuello, 344
vesical, 348
fascia, 344
fondo, 344
inervación, 395
interior, 396
mucosa, 313
mujer, 348

cuello, 346
cuerpo, 346
estructuras de sostén, 346
fondo, 346
orientación, 346
orificio uretral, 346
sección
frontal, 348
sagital media, 346
trigono, 346
vértice, 346
visión superior
fascia vesical extirpada, 346
peritoneo extirpado, 346
nervios autónomos, 317
trigono, 344, 362, 363
varón, 348
sección frontal, 348
vértice, 344
úvula, 348, 362, 363
vasos linfáticos, porción
anterior, 316
dorsal, 316
superior, 316

Velo medular
inferior, 107, 114, 116
superior, 107, 114-116

Vena(s)
ácigos, 189, 191, 203, 204, 206, 213, 227, 237, 240, 241, 324
arco, 227, 239
surco, 196
unión, 234
alveolar(es)
inferior, 47, 73
superiores posteriores, 73
anastomótica(s), 101, 103, 104, 110, 150
inferior (de Labbé). Véase Vena de Labbé superior (de Trolard). Véase Vena de Trolard
angular, 3, 73, 87
apendicular, 291, 292
auricular posterior, 3, 32, 73
axilar, 186, 195, 214, 252, 412
basal (de Rosenthal). Véase Vena de Rosenthal
basílica, 398, 401-403, 415, 421, 436, 455
basivertebral, 169
braquiales, 415, 421
braquiocéfálica(s), 76, 187, 205
derecha, 77, 170, 189, 203, 208, 209, 227, 234, 238
izquierda, 73, 77, 170, 189, 203, 208, 209, 214, 227-229, 234, 238
surco, 196
bronquial(es)
derecha, 204

Vena(s) (cont.)

izquierda, 204
cardíaca(s), 215
anteriores, 215
magna, 215
mayor, 215
media, 215
menor, 215
cava
inferior, 176, 203, 206, 211, 212, 214, 217, 218, 222, 226, 227, 229, 234, 237, 260, 267, 268, 277, 281, 286, 289, 308-310, 315, 320, 322-328, 341, 345, 376-381, 390
de Eustaquio, válvula, 217
orificio, 220
retroperitoneal, 266
surco, 196, 277
venas hepáticas, 191
orificio, 192, 258
superior, 76, 77, 189, 190, 203, 208-214, 217, 221, 222, 226, 227, 234, 237, 239-241
surco, 196
tributarias, 292
cecal
anterior, 291, 292
posterior, 291, 292
cefálica, 178, 185, 186, 214, 252, 398, 401-403, 409, 412, 415, 421, 436, 455
accesoria, 401, 402
ramas, 454
cerebelosa superior, 145
cerebral(es)
anterior, 145-147
de Galeno, cisterna cuadrigémina, 110
inferiores, 105, 146
interna(s), 101, 109, 112, 145, 146, 150
derecha, 147
izquierda, 147
magna (de Galeno). Véase Vena de Galeno
media
profunda, 101, 145-147
superficial, 101, 103, 105, 146
superficiales, 103
superior, 103
abertura, 102
cervical profunda
derecha, 170
izquierda, 170
cigomático-facial, 3
cigomático-temporal, 3
ciliares anteriores, 90, 92, 93
circunfleja
humeral posterior, ramas superficiales, 401
iliaca
profunda, 260
superficial, 242, 252, 260, 329, 470
cólica
derecha, 290-292
izquierda, 291, 292
media, 281, 290-292
comunicantes
cuello, 170
vertebral, 170
conjuntival posterior, 93
coroideas superiores, 101, 146, 147
de Galeno, 104, 105, 107, 116, 145-147, 150
de Labbé, 103, 146
de Rosenthal, 145-147
de Trolard, 103
digitales
dorsales, 402, 455, 470
palmares, 402
diploica(s), 101, 103
frontal, 101

occipital, 101
temporal
anterior, 101
posterior, 101
dorsal
profunda, 359, 379
superficial, 359
emisaria, 13, 101, 103
condílea, 170
de Vesalio, comunicante seno cavernoso, 73
mastoidea, 3, 12, 101, 170
occipital, 101
parietal, 3, 101
seno sagital superior, 13
epiescleral, 92, 93
segmento, 93
epigástricas
inferiores, 247, 252, 260, 378
superficiales, 242, 252, 260, 329, 470
superiores, 186, 187, 189, 252
escrotales anteriores, 252
esofágicas, 292
plexo, 234
espinal
anterior, 145, 169
posterior, 145, 169
esplénica, 234, 267, 282, 287, 289-292, 294, 320, 322, 323, 325, 326
sangre, 292
etmoidal
anterior, 13
posterior, 13
facial, 3, 31, 32, 42, 46, 47, 59, 73, 87
común, 3, 32, 73
profunda, 73, 87
plexo pterigoideo, 3
transversa, 73
tronco común, 59
femoral, 252, 260, 358, 396, 397, 470, 472, 480, 487, 488, 492, 530
conducto aductor, 492
profunda, 492
vaina femoral, 246
frénica(s) inferior(es), 260
anastomosis, 260
izquierda, 234, 310
gástrica(s)
cortas, 234, 289, 292
derecha, 234, 289, 290, 292
izquierda, 234, 289-292
ramas esofágicas, 234
sangre, 292
gastrointestinal (gastroepiploica)
derecha, 234, 289, 291, 292
izquierda, 234, 289, 292
glútea
inferior, 260
superior, 260, 291
hemiácigos, 189, 191, 213, 234
accesoria, 189, 204, 228, 234, 240
unión, 234
hemisféricas cerebelosas inferiores, 145
hepáticas, 226, 229, 234, 260, 268, 277, 278, 289
hipocámpal, 147
hipofisarias eferentes, 141
seno cavernoso, 149
ileales, 291
ileocólica, 290-292
iliaca(s)
comunes, 260, 377
externa, 260, 350, 377, 488
interna, 260, 291, 377
ilíolumbar, 260
infraorbitaria, 3, 73
intercapitulares, 402, 455
intercostal(es), 187
anteriores, 187, 189, 252
posterior, 189, 227, 228
sexta posterior derecha, 234
superior
derecha, 189, 227, 234
izquierda, 228, 234
intervertebrales, 169
intraculminar, 145
labial
inferior, 73
superior, 73
laríngea superior, 69, 73
lateral superficial, 359
lingual, 3, 59, 73
dorsal, discurre medial al músculo hiogloso, 73
profunda, 56
tronco común, 59
vena facial común, 73
lumbar(es)
ascendente(s), 260
comunicación, 310
derechas primera a cuarta, 260
izquierda segunda, 310
maxilar(es), 73, 87
mediana
basílica, 402
cefálica, 402
medular(es)
anteromediana, 145
radicular(es), 169
anterior, 169
posterior, 169
segmentaria(s), 169
anterior, 169
posterior, 169
meníngea media, 13, 101, 103
mentoniana, 73
mesencefálica
lateral, 145
posterior, 145, 147
mesentérica
inferior, 234, 264, 289, 291, 292, 294, 377
retroperitoneal, 281
sangre, 292
superior, 176, 234, 272, 281, 287, 289-292, 294, 315, 326, 327
sangre, 292
metacarpias dorsales, 402, 455, 470
muscular, 92
musculofrénica, 186, 187, 252
nasal externa, 73
nasofrontal, 3, 73, 87
oblicua del atrio (aurícula) izquierdo (de Marshall), 211, 212, 215, 218
obturatriz, 260, 291, 377, 396
occipital, 3, 73
interna, 147
oftálmica
inferior, 87, 93
superior, 13, 73, 85, 87, 93, 105
oméntales (epiploicas), 234
ovárica(s), 260, 378
palatina, 73
externa, 73
pancreática
dorsal o superior, 291
mayor, 289
pancreatoduodenal
inferior
anterior, 289, 291, 292
posterior, 289, 291, 292
superior
anterior, 289, 291, 292
posterior, 289, 292
paraumbilicales, 249, 292
ligamento redondo del hígado, 252
pliegue umbilical medio, 249

Vena(s) (cont.)

perforantes, 402
 anteriores, 189
pericardiofrénica, 187, 203, 208, 209, 213, 227, 228
 derecha, 191
 izquierda, 191
perineal, 383
peroneas, 510
petrosa, 105, 145
pontina
 lateral, 145
 transversa, 145
pontomesencefálica anterior, 145
poplitea, 472, 489, 492
 superficial, 503, 504
porta hepática, 214, 226, 234, 272, 277, 278, 280, 283, 284, 289-292, 294, 321, 323
 rama, 279
 triada portal, 267, 271, 281, 325
 tributaria, anastomosis portocava, 292
portales hipofisarias
 cortas, 149
 largas, 141, 149
preclínica, 145
prepilórica, 289, 291
pública, anastomosis con obturatriz, 260
pudenda
 externa, 252, 260
 superficial, 470
 interna, 260, 377, 396
pulmonar(es)
 corazón izquierdo, 202
 derechas, 203, 212, 218, 222, 226, 227
 inferiores, 196, 211, 213, 217, 241
 superiores, 196, 209, 211, 217, 221
 izquierdas, 203, 212, 218, 221, 226, 228
 inferiores, 196, 211, 213
 superiores, 196, 209, 211, 218
rectal(es)
 inferior(es), 292, 377
 derecha (hacia la vena pudenda interna), 291
 media(s), 260, 292, 377
 derecha, 291
 izquierda, 291
 superior, 291, 377
 derecha, 292
 tributaria, 291
 izquierda, 292
 tributaria, 291
renal, 311, 314, 378
 derecha, 234, 260, 308, 310, 323, 327
 in situ, 310
 izquierda, 234, 260, 308, 310, 315, 320, 323, 327
retiniana, 92
retromandibular, 3, 31, 32, 42, 47, 59, 87
 rama
 anterior, 32, 46, 73
 posterior, 32, 46, 73
 tronco común, 59
retrotonsilar
 inferior, 145
 superior, 145
sacra(s)
 laterales, 260
 media, 260, 291, 377
safena
 accesoria, 470, 471
 mayor, 245, 246, 252, 260, 358, 397, 468, 470-472, 492, 510
 menor, 468, 470-472, 489, 503, 510
satélite(s), 59, 447
 nervio hipogloso, 47, 59, 73
sigmoideas, 291, 292, 377
subclavia(s), 30, 32, 33, 73, 76, 186, 187, 195, 205, 208, 209, 229, 234, 252, 413, 415

 derecha, 77, 170, 203, 227
 izquierda, 77, 170, 203, 228
subcostal, 260
sublingual, 46, 59
sublobulillar(es), 278
 tributaria de la vena hepática, 279
submentoniana, 31, 73
supraescapular, 467
supraorbitaria, 3, 73, 87
suprarrenal, 320
 derecha, 310
 inferior derecha, 260
 izquierda, 234, 260, 310
supratroclear, 3, 73, 87
surco
 anterior central, 169
 posterior central, 169
 talámicas superiores, 147
 talamoestriadas
 inferiores, 145, 147
 superiores, 101, 109, 112, 146, 147
temporal(es)
 media, 3
 superficial(es), 46, 73
 frontal, 3
 medias, 101
 parietal, 3
 profundas, 101
 tributaria, 103
 frontal, 101
 parietal, 101
testicular, 260
 derecha, 310
 izquierda, 308, 310
tibial(es)
 anteriores, 510
 posteriores, 503, 504, 510
tiroidea(s)
 inferiores, 31, 73, 76-78, 195, 208, 234
 media, 31, 73, 76, 78
 superiores, 31, 73, 76, 78, 82
torácica(s)
 internas, 77, 186, 187, 189, 195, 209, 213, 239-241, 252
 derechas, 191
 izquierdas, 191
 lateral, 252
toracoacromial, ramas acromiales, 401
toracoepigástrica, 245, 252
tributaria(s)
 esofágica, 289
 intercostales hacia la vena axilar, 252
 perforantes hacia la vena torácica interna, 252
venas
 circunflejas ilíacas profundas, 252
 paraumbilicales, 252
umbilical, 226
 izquierda obliterada, 278
uncus, 146
uterina, 260, 377
ventricular inferior, 147
vermiana
 inferior, 145
 superior, 145, 147
vertebral(es), 234
 accesoria, 170
 anteriores, 170
 derecha, 170
 izquierda, 170
vesical
 inferior, 377
 superior, 260, 377
vorticosa(s), 87, 92
 coroidea, 93
 bulbo, 93
uniones tributarias
 anteriores, 93

 posteriores, 93
yeyunal(es), 290, 291
yugular
 anterior, 31, 73, 76
 porción terminal, 73
externa, 1, 3, 31, 32, 46, 73, 76, 195, 203, 208, 234
 izquierda, 214
interna, 3, 26-28, 30, 31, 33, 34, 42, 46, 55, 59, 73, 75-78, 94, 96, 99, 129, 150, 182, 186, 187, 195, 205, 208, 229, 234
bulbo
 inferior, 77
 superior, 12
derecha, 203
 bulbo
 inferior, 170
 superior, 170
 izquierda, 209, 214
 bulbo inferior, 170
 vaina carotídea, 47

Ventana

abierta en el omento (epilón) menor (ligamento hepatoduodenal), 278
oval vestibular, 14, 97
redonda coclear, 14, 94, 97, 98

Ventriculo(s)

cerebral
 cuarto, 107, 109, 114, 116, 147, 151
abertura
 lateral, 147
 media, 147
 contorno, 144
 fosa romboides, 115
 plexo coroideo, 110, 116, 145
 rama coroidea, 144
 sección sagital media, 116
 tenia, 116
 vena receso lateral, 145
 visión posterior, 116
lateral, 109, 111, 113, 140, 147, 151
asta
 occipital posterior, 111-113, 147
 temporal inferior, 109, 112, 113, 147
derecho, 109
 asta occipital posterior, 144
izquierdo, 109
 asta
 frontal anterior, 109
 occipital posterior, 109
 temporal inferior, 109
 porción central, 109
 plexo coroideo, 109-111
 tercero, 107, 109, 111, 112, 116, 147, 151
 plexo coroideo, 107, 109, 110
 tálamo, 116
 tela coroidea, 109, 112, 146
 venas pared lateral, 147
corazón, 221
 derecho abierto, visión anterior, 217
 derecho, 211, 212, 214, 217, 221, 237, 241
 izquierdo, 210-214, 216, 218, 221, 237, 241
 colgajo abierto en la pared posterolateral, 218
 rama posterior, 215
 válvula mitral, 218
 vena posterior, 215

Vénula macular

inferior, 92
superior, 92

Vermis, 114**cerebelo**

culmen, 116
declive, 116
folium, 116
língua, 116
lobulillo central, 116
nódulo, 116

Vermis (cont.)

- pirámide, 116
 - túber, 116
 - úvula, 116
 - inferior
 - nódulo, 114
 - pirámide, 114
 - túber, 114
 - úvula, 114
 - superior
 - culmen, 114
 - declive, 114
 - folium, 114
 - lingula, 114
 - lobulillo
 - central, 114
 - ala, 114
 - cuadrangular, 114
 - digástrico, 114
 - semilunar
 - inferior (caudal), 114
 - superior (anseriforme), 114
 - simple, 114
- Vértebra(s).** Véase también Atlas (C1); Axis (C2); vértebras específicas
- apófisis espinosa, 156, 237
 - vértebra torácica, 156
 - atlas (C1), 160
 - arco anterior, 7
 - axis (C2), 160
 - apófisis espinosa, 171
 - diente, 7
 - C3, 15
 - apófisis transversa, tubérculo
 - anterior, 30
 - posterior, 30
 - visión inferior, 20
 - C4
 - apófisis unciforme izquierda, área
 - articulación, 20
 - visión
 - anterior, 20
 - superior, 20
 - C6, apófisis transversa, 137
 - C7, 15, 26, 160
 - apófisis espinosa, 22, 152, 171-173, 409
 - vértebra prominente, visión superior, 20
 - visión anterior, 20
 - cervicales, 20, 153, 167
 - articulaciones uncovertebrales, 21
 - atlas (C1), 19, 20
 - visión
 - inferior, 19
 - superior, 19
 - axis (C2), 19
 - visión
 - anterior, 19
 - posteriosuperior, 19
 - cara articular
 - diente, 19
 - inferior, 19, 20
 - superior, 20
 - cuerpo, 19, 156
 - diente, 19
 - lámina, 20
 - laminilla costal, 20
 - pedículo, 19, 20

- L2, 156
- superficie articular, 20
- superiores, visión posteriosuperior, 19
- inferior, apófisis transversa, cara articular, 184
- L1, 160
 - apófisis
 - articular
 - espinosa, 176
 - transversa, 192
 - cuerpo, 158, 176
- L2, visión superior, 155
- L3
 - apófisis
 - espinosa, 328
 - transversa, 156
 - cuerpo, 341, 345
 - disco intervertebral, 328
 - visión posterior, 155
- L4
 - apófisis
 - cuerpo, 334
 - disco intervertebral, 156, 328
 - lámina, 156
 - visión posterior, 155
 - L5, 160, 375
 - cuerpo, 156, 158, 334
 - lumbar(es), 153, 155, 167
 - apófisis transversas, 243, 330
 - articuladas, visión lateral izquierda, 155
 - cisterna, 156
 - disco intervertebral, 155
 - radiografía
 - nervios espinales, raíces, 161
 - radiología, 156
 - S1, 156
 - superior, apófisis transversa, cara articular, 184
 - T1, 15, 22, 160
 - apófisis espinosa, 194
 - T3 cuerpo, 238
 - T6
 - cara articular superior, 154
 - visión lateral, 154
 - T7
 - cara articular superior, 154
 - cuerpo, 241
 - visión posterior, 154
 - T8, 213
 - cara articular superior, 154
 - visión posterior, 154
 - T9
 - cara articular superior, 154
 - visión posterior, 154
 - T10 cuerpo, 324
 - T12, 160
 - apófisis espinosa, 152, 171, 172, 174, 409
 - cara articular
 - inferior, 154
 - superior, 154
 - cuerpo
 - visión lateral, 154
 - torácicas, 153, 154, 167

Vesícula(s)

 - biliar, 127, 163, 164, 193, 263, 266, 269, 277, 278, 280, 281, 284, 322, 325
 - cuello, 280

- fondo, 280, 323
 - seminal(es), 249, 344, 362, 367, 369
 - sección sagital, 362
 - subperitoneal, 345
 - visión posterior, 362
- Vestíbulo**, 94, 98, 350, 367
- laríngeo, 82
 - nasal, 36, 38, 42

Via(s)

- gustativa(s)
 - accesoria, 136
 - esquema, 136
 - normal, 136
 - punteo, 136
- intrapulmonares
 - esquema, 201
 - estructura, 201
 - subdivisiones, 201
- nerviosas en el parto, 392
- reflejas autónomas
 - dolor, 304
 - esquema, 304

Visceras

- abdominales, 263
- anatomía seccional, 321
- sección parasagital, 321
- pélvicas
 - mujer
 - cuero uterino, 393
 - dissección parasagital, 340
 - nervios, 390
 - sección media (sagital), 340
 - visión superior
 - peritoneo
 - extirpado, 342
 - intacto, 342
 - útero extirpado, 342
 - varón
 - dissección paramediana (sagital), 344
 - nervios, 388
 - sección media (sagital), 344

Vómer

- ala, 10

Vulva, genitales externos femeninos, 354

Y

- Yeyuno**, 264, 265, 271, 272, 281, 323, 325-327
- capa muscular longitudinal, 272
- mucosa, 272
- nódulo linfático solitario, 272
- submucosa, 272
- Yugo**, 11
- Yunque**, 94, 95, 98, 125
- apófisis lenticular, 95
- rama
 - corta, 95
 - larga, 95

Z

Zona

- cardíaca, 270
- fúndica, 270
- gástrica, 270
- orbicular, 474, 530
- orbicular, 270



Head & Neck

- UNC 1. Posterior Neck and Suboccipital Region: Step 5. Suboccipital triangle
- UNC 2. Posterior Neck and Suboccipital Region: Step 6. Exposure of the posterior arch of C1 and related structures
- UNC 3. Posterior Neck and Suboccipital Region: Step 7. Vertebral artery and suboccipital nerve
- UNC 4. Anterior Neck: Step 6. Infrahyoid and digastric muscles; submandibular gland
- UNC 5. Anterior Neck: Step 7. Subdivisions of the anterior triangle
- UNC 6. Brain: Step 1. Cerebral hemispheres, lobes, fissures, gyri and sulci
- UNC 7. Brain: Step 2. Diencephalon: mammillary bodies, pituitary gland, tuber cinereum, optic nerves, and pineal gland
- UNC 8. Brain: Step 3. Mesencephalon: cerebral peduncles, interpeduncular fossa, oculomotor nerve, trochlear nerve, and corpora quadrigemini
- UNC 9. Brain: Step 4. Metencephalon: pons and cerebellum and associated cranial nerves
- UNC 10. Brain: Step 5. Medulla oblongata: olive, pyramids, apertures, and choroid plexus of the fourth ventricle
- UNC 11. Brain: Step 6. Cerebral arterial circle (of Willis)
- UNC 12. Brain: Step 7. Middle, anterior and posterior cerebral arteries
- UNC 13. Brain: Step 8. Midsagittal section of the brain
- UNC 14. Brain: Step 9. CN III, V, and VI in the floor of the cranial cavity; trigeminal cave and ganglion; mandibular division of CN V
- UNC 15. Cranial Cavity and Dural Venous Sinuses: Step 10. Reflection of the tentorium cerebelli and removal of the brain
- UNC 16. Cranial Cavity and Dural Venous Sinuses: Step 11. Dural venous sinuses
- UNC 17. Eye and Orbit I: Step 2. Frontal nerve
- UNC 18. Eye and Orbit I: Step 3. Superior oblique muscle; trochlear and lacrimal nerves
- UNC 19. Osteology of the Head and Neck: Step 7. Cranial sutures
- UNC 20. Osteology of the Head and Neck: Step 19. Foramina in the base of the skull



Back & Spinal Cord

- UNC 21. Vertebral Column and Its Contents: Step 2. Epidural space and dura mater
- UNC 22. Vertebral Column and Its Contents: Step 3. Spinal cord, conus medullaris, internal filum terminale, arachnoid membrane



Thorax

- UNC 23. Coronary Circulation and Internal Structure of the Heart: Step 4. Internal anatomy of the right atrium

- UNC 24. Coronary Circulation and Internal Structure of the Heart: Step 5. Internal anatomy of the right ventricle
- UNC 25. Posterior Mediastinum, Azygos System: Step 1. Vagus and recurrent laryngeal nerves
- UNC 26. Posterior Mediastinum, Azygos System: Step 2. Relationship of the esophagus to the tracheal bifurcation and thoracic vertebrae

**Abdomen**

- UNC 27. Anterior Abdominal Wall and Abdominal Viscera in situ: Step 11. Ligaments of the liver
- UNC 28. Anterior Abdominal Wall and Abdominal Viscera in situ: Step 12. Abdominal viscera in situ
- UNC 29. Stomach, Duodenum, Portal System, and Inferior Mesenteric Artery: Step 8. Internal anatomy of the duodenum
- UNC 30. Stomach, Duodenum, Portal System, and Inferior Mesenteric Artery: Step 9. Duct system within the pancreas

**Pelvis & Perineum**

- UNC 31. Female Pelvic Viscera: Step 1. Pelvic viscera in situ
- UNC 32. Female Pelvic Viscera: Step 5. Pelvic ligaments and uterine tube
- UNC 33. Somatic Nerves of the Greater and Lesser Pelvis; Pelvic Diaphragm: Step 6. Lumbosacral trunk and sacral plexus
- UNC 34. Somatic Nerves of the Greater and Lesser Pelvis; Pelvic Diaphragm: Step 7. Obturator internus fascia and the arcus tendineus

**Upper Limb**

- UNC 35. Posterior Shoulder: Step 2. Rhomboid major, rhomboid minor, and levator scapulae muscles; accessory nerve
- UNC 36. Posterior Shoulder: Step 3. Innervation of the rhomboid and latissimus dorsi muscles; the dorsal scapular and thoracodorsal nerves
- UNC 37. Flexor Surface of the Forearm: Step 4. Pronator teres and muscular branches of the median nerve
- UNC 38. Flexor Surface of the Forearm: Step 5. Sectioning of first layer of flexor muscles

**Lower Limb**

- UNC 39. Medial and Anterior Thigh: Step 4. Sartorius muscle; medial and lateral inter muscular septa
- UNC 40. Medial and Anterior Thigh: Step 5. Quadriceps femoris muscle
- UNC 41. Popliteal Fossa, Knee Joint, and Posterior Compartment of the Leg: Step 5. Triceps surae and its innervation
- UNC 42. Popliteal Fossa, Knee Joint, and Posterior Compartment of the Leg: Step 6. Contents of the deep posterior compartment of the leg